



Guide du SDK développeur de clients Web

# Amazon DCV



# Amazon DCV: Guide du SDK développeur de clients Web

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

---

# Table of Contents

Qu'est-ce qu'Amazon DCV Web Client SDK ? .....	1
Prérequis .....	2
Fonctionnalités prises en charge .....	2
Support du navigateur .....	2
Convention de gestion des versions .....	3
Premiers pas .....	4
Connectez-vous à un DCV serveur Amazon et obtenez le premier cadre .....	5
Étape 1 : Préparez votre HTML page .....	5
Étape 2 : Authentification, connexion et obtention de la première image .....	6
Bonus : créez automatiquement un formulaire HTML de connexion .....	9
Travaillez avec les DCV fonctionnalités d'Amazon .....	10
Comprendre la featuresUpdate fonction de rappel .....	10
Gestion des mises à jour des fonctionnalités .....	11
Utiliser l'interface utilisateur DCV Web d'Amazon SDK .....	11
Prérequis .....	12
Étape 1 : Préparez votre HTML page .....	13
Étape 2 : Authentifier, connecter et afficher le composant DCVViewer React. ....	13
Mise à jour de AWS -UI vers le système de conception Cloudscape .....	18
SDKréférence .....	19
DCVmodule .....	19
Méthodes .....	19
Members .....	22
Définitions de type et de rappel .....	27
Classe de connexion .....	67
Méthodes .....	19
Classe d'authentification .....	97
Méthodes .....	19
Classe de ressources .....	98
Méthodes .....	19
Interface utilisateur Amazon DCV Web SDK .....	99
Composants .....	100
Notes de mise à jour et historique des documents .....	108
Notes de mise à jour .....	108
1.8.4 — 1er octobre 2024 .....	109

---

1.5.10 — 19 décembre 2023 .....	110
1.5.6 — 9 novembre 2023 .....	110
1.4.4 — 29 juin 2023 .....	110
1.4.0 — 28 mars 2023 .....	112
1.3.1 — 9 décembre 2022 .....	113
1.3.0 — 11 novembre 2022 .....	114
1.2.1 — 21 juillet 2022 .....	114
1.2.0 — 29 juin 2022 .....	115
1.1.3 — 23 mai 2022 .....	115
1.1.2 — 19 mai 2022 .....	116
1.1.1 — 23 mars 2022 .....	116
1.1.0 — 23 février 2022 .....	117
1.0.4 — 20 décembre 2021 .....	118
1.0.3 — 1er septembre 2021 .....	118
1.0.2 — 30 juillet 2021 .....	119
1.0.1 — 31 mai 2021 .....	119
1.0.0 — 24 mars 2021 .....	120
Historique du document .....	120
.....	cxxii

# Qu'est-ce que l'Amazon DCV Web Client SDK ?

## Note

Amazon DCV était auparavant connu sous le nom de NICE DCV.

Amazon DCV est un protocole d'affichage à distance très performant. Il vous permet de diffuser en toute sécurité des postes de travail distants et des applications en streaming depuis n'importe quel cloud ou centre de données vers n'importe quel appareil, dans des conditions de réseau diverses. En utilisant Amazon DCV avec AmazonEC2, vous pouvez exécuter à distance des applications gourmandes en ressources graphiques sur des instances AmazonEC2. Vous pouvez ensuite diffuser les résultats sur des machines clientes plus modestes, ce qui élimine le besoin de postes de travail dédiés coûteux.

L'Amazon DCV Web Client SDK est une JavaScript bibliothèque que vous pouvez utiliser pour développer vos propres applications clientes de navigateur DCV Web Amazon. Vos utilisateurs finaux peuvent utiliser ces applications pour se connecter et interagir avec une DCV session Amazon en cours d'exécution.

En utilisant Amazon DCV Web Client SDK comme élément de base, vous pouvez créer des applications Web personnalisées qui fournissent aux utilisateurs un accès instantané à leur bureau ou à leurs applications où qu'ils se trouvent, avec des performances réactives et fluides quasiment identiques à celles d'une application installée en mode natif.

Ce guide explique comment utiliser Amazon DCV Web Client SDK pour créer vos applications clientes de navigateur Web personnalisées afin d'interagir avec les DCV sessions Amazon au sein de vos flux de travail.

## Rubriques

- [Prérequis](#)
- [Fonctionnalités prises en charge](#)
- [Support du navigateur](#)
- [Convention de gestion des versions](#)

## Prérequis

Avant de commencer à travailler avec Amazon DCV Web ClientSDK, assurez-vous de connaître Amazon DCV et les DCV sessions Amazon. Pour plus d'informations, consultez le [guide de DCV l'administrateur Amazon](#).

Amazon DCV Web Client SDK prend en charge les versions 2020 et ultérieures DCV du serveur Amazon.

## Fonctionnalités prises en charge

Vous pouvez créer des applications clientes de navigateur Web personnalisées qui prennent en charge les DCV fonctionnalités Amazon suivantes :

- Connect aux DCV serveurs Amazon Windows
- Connect aux DCV serveurs Amazon Linux
- Gérer les modes de streaming
- Transférer des fichiers
- Imprimer à partir de sessions
- Copier et coller
- Lecture audio stéréo 2.0
- Enregistrement audio stéréo 2.0 (sur les serveurs Windows)
- Écran tactile
- Stylus (sur les serveurs Linux, Windows 10 et Windows Server 2019)
- Prise en charge de plusieurs écrans

Pour plus d'informations sur ces fonctionnalités, consultez la section [Fonctionnalités prises en charge](#) dans le guide de DCV l'utilisateur Amazon.

## Support du navigateur

Le client DCV Web Amazon SDK prend en charge JavaScript (ES6) et peut être utilisé depuis JavaScript nos TypeScript applications.

Le client DCV Web Amazon SDK prend en charge les navigateurs Web suivants :

Navigateur	Version
Google Chrome	Les trois dernières versions majeures
Mozilla Firefox	Les trois dernières versions majeures
Microsoft Edge	Les trois dernières versions majeures
Apple Safari pour macOS	Les trois dernières versions majeures

## Convention de gestion des versions

La SDK version Amazon DCV Web Client est définie au format suivant *:major.minor.patch*. La convention de versionnement est généralement conforme au modèle de versionnement [sémantique](#). Une modification apportée à la version principale, telle que de 1.x.x à 2.x.x, indique que des modifications majeures susceptibles de nécessiter des modifications de code et un déploiement planifié ont été introduites. Une modification apportée à la version mineure, telle que de 1.1.x à 1.2.x, est rétrocompatible, mais peut inclure des éléments obsolètes.

# Commencer à utiliser Amazon DCV Web Client SDK

L'Amazon DCV Web Client SDK se compose d'un `dcv.js` fichier principal et de quelques composants auxiliaires. Tous les fichiers sont distribués dans une archive compressée téléchargeable sur le [DCVsite Web d'Amazon](#).

Pour démarrer avec Amazon DCV Web Client SDK

1. L'SDKarchive Amazon DCV Web Client est signée numériquement avec une GPG signature sécurisée. Pour vérifier la signature de l'archive, vous devez importer la NICE GPG clé. Pour cela, ouvrez une fenêtre de terminal et importez la NICE GPG clé.

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

```
$ gpg --import NICE-GPG-KEY
```

2. Téléchargez l'SDKarchive Amazon DCV Web Client et la signature de l'SDKarchive Amazon DCV Web Client depuis le [DCVsite Web d'Amazon](#).
3. Vérifiez la signature de l'SDKarchive Amazon DCV Web Client à l'aide de cette signature.

```
$ gpg --verify  
signature_filename.zip.sign  
archive_filename.zip
```

Par exemple :

```
$ gpg --verify nice-dcv-web-client-sdk-1.8.4-840.zip.sign nice-dcv-web-client-  
sdk-1.8.4-840.zip
```

4. Si la signature est correctement vérifiée, extrayez le contenu de l'SDKarchive Amazon DCV Web Client et placez le répertoire extrait sur votre serveur Web. Par exemple :

```
$ unzip  
archive_filename.zip  
-d /  
path_to
```

```
/
  server_directory
/
```

### ⚠ Important

- Vous devez conserver la structure des dossiers lorsque vous déployez Amazon DCV Web Client SDK sur votre serveur Web.
- Lorsque vous utilisez Amazon DCV Web UISDK, veuillez noter que le composant `DCVViewer React` s'attend à ce que les fichiers `EULA third-party-licenses .txt` et `.txt` de ce package soient présents dans le URL chemin du serveur Web intégré. Le fichier `third-party-licenses .txt` doit être modifié pour inclure également le contenu du fichier correspondant du SDK package Amazon DCV Web Client et éventuellement toute autre information de licence provenant des bibliothèques utilisées par l'application utilisateur consommatrice.

## Connectez-vous à un DCV serveur Amazon et obtenez le premier cadre

Le didacticiel suivant explique comment préparer votre HTML page pour votre client Web personnalisé, comment vous authentifier et vous connecter à un DCV serveur Amazon, et comment recevoir la première image de contenu diffusé en continu depuis la session AmazonDCV.

### Rubriques

- [Étape 1 : Préparez votre HTML page](#)
- [Étape 2 : Authentification, connexion et obtention de la première image](#)
- [Bonus : créez automatiquement un formulaire HTML de connexion](#)

## Étape 1 : Préparez votre HTML page

Dans votre page Web, vous devez charger les JavaScript modules nécessaires et ajouter un `<div>` HTML élément valide à l'endroit où vous souhaitez que le client DCV Web Amazon SDK trace le flux de contenu depuis le DCV serveur Amazon distant.

Par exemple :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" style="height: 100%;">
  <head>
    <title>DCV first connection</title>
  </head>
  <body style="height: 100%;">
    <div id="root" style="height: 100%;"></div>
    <div id="dcv-display"></div>
    <script type="module" src="index.js"></script>
  </body>
</html>
```

## Étape 2 : Authentification, connexion et obtention de la première image

Cette section explique comment terminer le processus d'authentification des utilisateurs, comment connecter le DCV serveur Amazon et comment recevoir le premier cadre de contenu du DCV serveur Amazon.

Tout d'abord, à partir du `index.js` fichier, importez le client DCV Web AmazonSDK. Il peut être importé soit en tant que module Universal Module Definition (UMD), comme suit :

```
import "./dcvjs/dcv.js"
```

Sinon, à partir de la version `1.1.0`, il peut également être importé en tant que ECMAScript Module (ESM) à partir du package correspondant, comme suit :

```
import dcv from "./dcvjs/dcv.js"
```

Définissez les variables à utiliser pour stocker l'objet d'authentification, l'objet de connexion et le DCV serveur AmazonURL.

```
let auth,
    connection,
    serverUrl;
```

Lors du chargement du script, enregistrez la SDK version d'Amazon DCV Web Client, et lors du chargement de la page, appelez la `main` fonction.

```
console.log("Using Amazon DCV Web Client SDK version " + dcv.version.versionStr);
document.addEventListener('DOMContentLoaded', main);
```

La `main` fonction définit le niveau de journalisation et lance le processus d'authentification.

```
function main () {
  console.log("Setting log level to INFO");
  dcv.setLogLevel(dcv.LogLevel.INFO);

  serverUrl = "https://your-dcv-server-url:port/";

  console.log("Starting authentication with", serverUrl);

  auth = dcv.authenticate(
    serverUrl,
    {
      promptCredentials: onPromptCredentials,
      error: onError,
      success: onSuccess
    }
  );
}
```

Les fonctions `promptCredentials`, `onError`, et `onSuccess` sont des fonctions de rappel obligatoires qui doivent être définies dans le processus d'authentification.

Si le DCV serveur Amazon demande des informations d'identification, la fonction de `promptCredentials` reçoit la demande d'identification du serveur Amazon. Si le DCV serveur Amazon est configuré pour utiliser l'authentification du système, les informations de connexion doivent être fournies. Les exemples de code suivants supposent que le nom d'utilisateur est `my_dcv_user` et que le mot de passe est `my_password`.

Si l'authentification échoue, la fonction de `onError` reçoit un objet d'erreur du DCV serveur Amazon.

Si l'authentification réussit, la fonction de `onSuccess` reçoit un tableau de couples comprenant l'identifiant de session (`sessionId`) et les jetons d'autorisation (`authToken`) pour chaque session à laquelle l'utilisateur `my_dcv_user` est autorisé à se connecter sur le serveur Amazon DCV. L'exemple de code suivant appelle la fonction de connexion et se connecte à la première session renvoyée dans le tableau.

**Note**

Dans l'exemple de code suivant, remplacez-le MY\_DCV\_USER par votre propre nom d'utilisateur et MY\_PASSWORD par votre propre mot de passe.

```
function onPromptCredentials(auth, challenge) {
  // Let's check if in challenge we have a username and password request
  if (challengeHasField(challenge, "username") && challengeHasField(challenge,
    "password")) {
    auth.sendCredentials({username: MY_DCV_USER, password: MY_PASSWORD})
  } else {
    // Challenge is requesting something else...
  }
}

function challengeHasField(challenge, field) {
  return challenge.requiredCredentials.some(credential => credential.name === field);
}

function onError(auth, error) {
  console.log("Error during the authentication: " + error.message);
}

// We connect to the first session returned
function onSuccess(auth, result) {
  let {sessionId, authToken} = {...result[0]};

  connect(sessionId, authToken);
}
```

Connectez-vous au DCV serveur Amazon. La méthode de `firstFrame` rappel est appelée lorsque la première trame est reçue du DCV serveur Amazon.

```
function connect (sessionId, authToken) {
  console.log(sessionId, authToken);

  dcv.connect({
    url: serverUrl,
    sessionId: sessionId,
    authToken: authToken,
    divId: "dcv-display",
```

```
    callbacks: {
      firstFrame: () => console.log("First frame received")
    }
  }).then(function (conn) {
    console.log("Connection established!");
    connection= conn;
  }).catch(function (error) {
    console.log("Connection failed with error " + error.message);
  });
}
```

## Bonus : créez automatiquement un formulaire HTML de connexion

L'`challenge` objet est renvoyé lorsque la fonction de `promptCredentials` rappel est appelée. Il inclut une propriété nommée `requiredCredentials` qui est un tableau d'objets, un objet par identifiant demandé par le DCV serveur Amazon. Chaque objet inclut le nom et le type de l'identifiant demandé. Vous pouvez utiliser les `requiredCredentials` objets `challenge` et pour créer automatiquement un formulaire HTML de connexion.

L'exemple de code suivant vous montre comment procéder.

```
let form,
    fieldSet;

function submitCredentials (e) {
  var credentials = {};
  fieldSet.childNodes.forEach(input => credentials[input.id] = input.value);
  auth.sendCredentials(credentials);
  e.preventDefault();
}

function createLoginForm () {
  var submitButton = document.createElement("button");

  submitButton.type = "submit";
  submitButton.textContent = "Login";

  form = document.createElement("form");
  fieldSet = document.createElement("fieldset");

  form.onsubmit = submitCredentials;
  form.appendChild(fieldSet);
}
```

```
form.appendChild(submitButton);

document.body.appendChild(form);
}

function addInput (name) {
  var type = name === "password" ? "password" : "text";

  var inputField = document.createElement("input");
  inputField.name = name;
  inputField.id = name;
  inputField.placeholder = name;
  inputField.type = type;
  fieldSet.appendChild(inputField);
}

function onPromptCredentials (_, credentialsChallenge) {
  createLoginForm();
  credentialsChallenge.requiredCredentials.forEach(challenge =>
  addInput(challenge.name));
}
```

## Travaillez avec les DCV fonctionnalités d'Amazon

La disponibilité des DCV fonctionnalités Amazon dépend des autorisations configurées pour la DCV session Amazon et des fonctionnalités du navigateur Web du client.

Les fonctionnalités disponibles dans une DCV session Amazon sont gérées par les autorisations spécifiées pour la session. Cela signifie que même si une fonctionnalité est prise en charge par Amazon DCV Web ClientSDK, l'accès à cette fonctionnalité peut être interdit en fonction des autorisations définies par l'administrateur de session. Pour plus d'informations, consultez [la section Configuration de DCV l'autorisation Amazon](#) dans le manuel Amazon DCV Administrator Guide.

## Comprendre la featuresUpdate fonction de rappel

Lorsque la disponibilité d'une fonctionnalité change dans une DCV session Amazon, le client DCV Web Amazon vous en SDK informe à l'aide de la fonction de featuresUpdate rappel que vous spécifiez au moment de l'établissement de la connexion. Par exemple :

```
featuresUpdate: function (connection, list) {
  ...
}
```

```
},
```

La fonction de rappel ne vous informe que des fonctionnalités dont la disponibilité a changé. Le `list` paramètre est un tableau de chaînes qui inclut uniquement les noms des fonctionnalités mises à jour. Par exemple, si la disponibilité de la fonctionnalité d'entrée audio change au cours de la session, le paramètre inclut uniquement `["audio-in"]`. Si, ultérieurement, la disponibilité des fonctionnalités de copier-coller du presse-papiers change au cours de la session, le paramètre inclut uniquement `["clipboard-copy", "clipboard-paste"]`.

## Gestion des mises à jour des fonctionnalités

La fonction de `featuresUpdate` rappel vous indique uniquement que la disponibilité d'une ou de plusieurs fonctionnalités a changé. Pour savoir quelles fonctionnalités ont été mises à jour, vous devez interroger la fonctionnalité à l'aide de la `connection.queryFeature` méthode. Cela peut être fait à tout moment après réception de la notification de modification. Cette méthode renvoie un `Promise` qui correspond à l'état mis à jour de la fonctionnalité demandée. La `status` valeur est toujours associée et possède une propriété booléenne (`true|false`) appelée `enabled`. Certaines fonctionnalités peuvent avoir des propriétés supplémentaires dans la `status` valeur. Si la disponibilité de la fonctionnalité n'a pas été mise à jour, elle est rejetée.

L'exemple de code suivant montre comment procéder.

```
// Connection callback called
function featuresUpdate (_, list) {
  if (list.length > 0) {
    list.forEach((feat) => {
      connection.queryFeature(feat).then(status => console.log(feat, "is",
status.enabled));
    });
  }
}
```

## Utiliser l'interface utilisateur DCV Web d'Amazon SDK

Le didacticiel suivant explique comment s'authentifier auprès du DCV serveur Amazon, s'y connecter et afficher le composant `DCVViewer` React depuis l'interface utilisateur SDK d'Amazon DCV Web.

### Rubriques

- [Prérequis](#)
- [Étape 1 : Préparez votre HTML page](#)
- [Étape 2 : Authentifier, connecter et afficher le composant DCVViewer React.](#)
- [Mise à jour de AWS -UI vers le système de conception Cloudscape](#)

## Prérequis

Vous devez installer `React`, `ReactDOM`, `Cloudscape Design Components React`, `Cloudscape Design Global Styles` et `Cloudscape Design Design Tokens`.

```
$ npm i react react-dom @cloudscape-design/components @cloudscape-design/global-styles @cloudscape-design/design-tokens
```

Vous devrez également télécharger `Amazon DCV Web Client SDK`. Consultez [Commencer à utiliser Amazon DCV Web Client SDK](#) le step-by-step guide sur la façon de procéder.

Vous devez créer un alias pour importer le `dcv` module, car il s'agit d'une dépendance externe pour `Amazon DCV Web UISDK`. Par exemple, si vous utilisez `webpack` pour regrouper votre application Web, vous pouvez utiliser l'option [resolve.alias](#) comme suit :

```
const path = require('path');

module.exports = {
  //...
  resolve: {
    alias: {
      dcv: path.resolve('path', 'to', 'dcv.js'),
    },
  },
};
```

Si vous utilisez le `rollup` pour le regroupement, vous pouvez installer [@rollup/plugin-alias](#) et l'utiliser comme suit :

```
import alias from '@rollup/plugin-alias';
const path = require('path');

module.exports = {
  //...
```

```
plugins: [  
  alias({  
    entries: [  
      { find: 'dcv', replacement: path.resolve('path', 'to', 'dcv.js') },  
    ]  
  })  
]  
];
```

## Étape 1 : Préparez votre HTML page

Dans votre page Web, vous devez charger les JavaScript modules requis et vous devriez avoir un `<div>` HTML élément valide id où le composant d'entrée de votre application sera affiché.

Par exemple :

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en" style="height: 100%;">  
  <head>  
    <title>DCV first connection</title>  
  </head>  
  <body style="height: 100%;">  
    <div id="root" style="height: 100%;"></div>  
    <script type="module" src="index.js"></script>  
  </body>  
</html>
```

## Étape 2 : Authentifier, connecter et afficher le composant **DCVViewer** React.

Cette section explique comment terminer le processus d'authentification des utilisateurs, comment connecter le DCV serveur Amazon et comment afficher le composant `DCVViewer` React.

Tout d'abord, à partir du `index.js` fichier, de l'import `React` `ReactDOM` et de votre `App` composant de premier niveau.

```
import React from "react";  
import ReactDOM from 'react-dom';  
import App from './App';
```

Affichez le nœud de conteneur de niveau supérieur de votre application.

```
ReactDOM.render(  
  <React.StrictMode>  
    <App />  
  </React.StrictMode>,  
  document.getElementById("root")  
);
```

Dans le `App.js` fichier, importez le client DCV Web Amazon SDK en tant que ESM module, le composant `DCVViewer React` depuis l'interface utilisateur SDK Amazon DCV Web React et le `Cloudscape Design Global Styles package`.

```
import React from "react";  
import dcv from "dcv";  
import "@cloudscape-design/global-styles/index.css";  
import {DCVViewer} from "../dcv-ui/dcv-ui.js";
```

Voici un exemple montrant comment s'authentifier auprès du DCV serveur Amazon et afficher le composant `DCVViewer React` à partir de l'interface utilisateur Amazon DCV WebSDK, à condition que l'authentification soit réussie.

```
const LOG_LEVEL = dcv.LogLevel.INFO;  
const SERVER_URL = "https://your-dcv-server-url:port/";  
const BASE_URL = "/static/js/dcvjs";  
  
let auth;  
  
function App() {  
  const [authenticated, setAuthenticated] = React.useState(false);  
  const [sessionId, setSessionId] = React.useState('');  
  const [authToken, setAuthToken] = React.useState('');  
  const [credentials, setCredentials] = React.useState({});  
  
  const onSuccess = (_, result) => {  
    var { sessionId, authToken } = { ...result[0] };  
  
    console.log("Authentication successful.");  
  
    setSessionId(sessionId);  
    setAuthToken(authToken);  
    setAuthenticated(true);  
    setCredentials({});  
  }  
}
```

```
const onPromptCredentials = (_, credentialsChallenge) => {
  let requestedCredentials = {};

  credentialsChallenge.requiredCredentials.forEach(challenge =>
requestedCredentials[challenge.name] = "");
  setCredentials(requestedCredentials);
}

const authenticate = () => {
  dcv.setLogLevel(LOG_LEVEL);

  auth = dcv.authenticate(
    SERVER_URL,
    {
      promptCredentials: onPromptCredentials,
      error: onError,
      success: onSuccess
    }
  );
}

const updateCredentials = (e) => {
  const { name, value } = e.target;
  setCredentials({
    ...credentials,
    [name]: value
  });
}

const submitCredentials = (e) => {
  auth.sendCredentials(credentials);
  e.preventDefault();
}

React.useEffect(() => {
  if (!authenticated) {
    authenticate();
  }
}, [authenticated]);

const handleDisconnect = (reason) => {
  console.log("Disconnected: " + reason.message + " (code: " + reason.code + ")");
  auth.retry();
}
```

```

    setAuthenticated(false);
  }

  return (
    authenticated ?
    <DCVViewer
      dcv={{
        sessionId: sessionId,
        authToken: authToken,
        serverUrl: SERVER_URL,
        baseUrl: BASE_URL,
        onDisconnect: handleDisconnect,
        logLevel: LOG_LEVEL
      }}
      uiConfig={{
        toolbar: {
          visible: true,
          fullscreenButton: true,
          multimonitorButton: true,
        },
      }}
    />
    :
    <div
      style={{
        height: window.innerHeight,
        backgroundColor: "#373737",
        display: 'flex',
        alignItems: 'center',
        justifyContent: 'center',
      }}
    >
      <form>
        <fieldset>
          {Object.keys(credentials).map((cred) => (
            <input
              key={cred}
              name={cred}
              placeholder={cred}
              type={cred === "password" ? "password" : "text"}
              onChange={updateCredentials}
              value={credentials[cred]}
            />
          ))}
        </fieldset>
      </form>
    </div>
  );
}

```

```
    </fieldset>
    <button
      type="submit"
      onClick={submitCredentials}
    >
      Login
    </button>
  </form>
</div>
);
}

const onError = (_, error) => {
  console.log("Error during the authentication: " + error.message);
}

export default App;
```

Les fonctions `promptCredentialError`, et `success` sont des fonctions de rappel obligatoires qui doivent être définies dans le processus d'authentification.

Si le DCV serveur Amazon demande des informations d'identification, la fonction de `promptCredentials` reçoit la demande d'identification du serveur Amazon. Si le DCV serveur Amazon est configuré pour utiliser l'authentification du système, les informations d'identification doivent être fournies sous la forme d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe.

Si l'authentification échoue, la fonction de `error` reçoit un objet d'erreur du DCV serveur Amazon.

Si l'authentification réussit, la fonction de `success` reçoit un tableau de couples comprenant l'identifiant de session (`sessionId`) et les jetons d'autorisation (`authToken`) pour chaque session à laquelle l'utilisateur est autorisé à se connecter sur le serveur AmazonDCV. L'exemple de code ci-dessus met à jour l'état React pour afficher le `DCVViewer` composant en cas d'authentification réussie.

Pour en savoir plus sur les propriétés acceptées par ce composant, consultez la [SDKréférence Amazon DCV Web UI](#).

Pour en savoir plus sur les certificats auto-signés, consultez les [clarifications relatives à la redirection avec les certificats auto-signés](#).

## Mise à jour de AWS -UI vers le système de conception Cloudscape

À partir de SDK la version 1.3.0, nous avons mis à jour notre `DCVViewer` composant de AWS -UI à son évolution : [Cloudscape Design](#).

Cloudscape utilise un thème visuel différent de AWS -UI, mais la base de code sous-jacente reste la même. Ainsi, la migration de votre application basée sur le `DCVViewer` devrait être facile. Pour effectuer la migration, remplacez les NPM packages liés à AWS -UI que vous avez installés par les packages Cloudscape associés :

AWS-Nom du package -UI	Nom du package Cloudscape
<code>@awsui /components-react</code>	<code>@cloudscape -design/composants</code>
<code>@awsui /global-styles</code>	<code>@cloudscape -design/global-styles</code>
<code>@awsui /collection-hooks</code>	<code>@cloudscape -design/collection-hooks</code>
<code>@awsui /design-tokens</code>	<code>@cloudscape -design/design-tokens</code>

Pour plus de détails sur la migration, veuillez consulter la page de [GitHub documentation AWS -UI](#).

# SDK référence

Cette section fournit des descriptions, des syntaxes et des exemples d'utilisation pour Amazon DCV Web Client SDK.

## Rubriques

- [DCVmodule](#)
- [Classe de connexion](#)
- [Classe d'authentification](#)
- [Classe de ressources](#)
- [Interface utilisateur Amazon DCV Web SDK](#)

## DCVmodule

Module qui implémente le côté client du DCV protocole.

### Expose

- [Méthodes](#)
- [Members](#)
- [Définitions de type et de rappel](#)

## Méthodes

### Liste

- [authentifier \(URL, rappels\) → {Authentification}](#)
- [connect \(config\) → {Promesse. < Connexion >|Promesse. < {code : ConnectionErrorCode, message : chaîne} >}](#)
- [setLogHandler\(gestionnaire\) → {void}](#)
- [setLogLevel\(niveau\) → {void}](#)

## authentifier (URL, rappels) → {Authentification}

Démarre le processus d'authentification pour le point de terminaison DCV du serveur Amazon spécifié.

Paramètres :

Nom	Type	Description
url	chaîne	Le nom d'hôte et le port du DCV serveur Amazon en cours d'exécution au format suivant : <code>https://dcv_host_address:port</code> . Par exemple : <code>https://my-dcv-server:8443</code> .
callbacks	<a href="#">authenticationCallbacks</a>	Les rappels disponibles pour être appelés pendant le processus d'authentification.

Retourne :

- L'objet d'authentification.

Type

[Authentification](#)

`connect (config) → {Promesse. < Connexion >|Promesse. < {code : ConnectionErrorCode, message : chaîne} >}`

Se connecte au point de terminaison DCV du serveur Amazon spécifié. Si la connexion réussit, elle renvoie un objet `Connection`. Si la connexion échoue, elle renvoie un objet d'erreur.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
config	<a href="#">ConnectionConfig</a>	L' ConnectionConfig objet.

## Renvoi:

- Un objet Connection ou un objet d'erreur.

## Type

Promesse. < [Connexion](#) > | Promesse. < {code : [ConnectionErrorCode](#), message : chaîne} >

setLogHandler(gestionnaire) → {void}

Définit une fonction de gestionnaire de journal personnalisée. Lorsque vous remplacez le gestionnaire de journal par défaut, la position d'entrée d'origine du journal sera perdue lors du débogage avec la console du navigateur.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
handler	fonction	La fonction de gestion de journal personnalisée. La fonction de gestion contient le niveau (nombre), levelName (chaîne), le domaine (chaîne) et le message (chaîne).

## Renvoi:

## Type

void

`setLogLevel(niveau) → {void}`

Définit le niveau de journalisation. Cela n'est obligatoire que si le gestionnaire de journal par défaut est utilisé.

Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>level</code>	<a href="#">LogLevel</a>	Le niveau de journalisation à utiliser.

Renvoie:

Type

`void`

## Members

Liste

- [\(constante\) AudioError : AudioErrorCode](#)
- [\(constante\) AuthenticationError : AuthenticationErrorCode](#)
- [\(constante\) ChannelError : ChannelErrorCode](#)
- [\(constante\) ClosingReasonError : ClosingReasonErrorCode](#)
- [\(constante\) ConnectionError : ConnectionErrorCode](#)
- [\(constante\) CustomChannelError : CustomChannelErrorCode](#)
- [\(constante\) DisplayConfigError : DisplayConfigErrorCode](#)
- [\(constante\) FileStorageError : FileStorageErrorCode](#)
- [\(constante\) LogLevel : LogLevel](#)
- [\(constante\) MultiMonitorError : MultiMonitorErrorCode](#)
- [\(constante\) ResolutionError : ResolutionErrorCode](#)
- [\(constante\) TimezoneRedirectionError : TimezoneRedirectionErrorCode](#)

- [\(constante\) TimezoneRedirectionSetting : TimezoneRedirectionSettingCode](#)
- [\(constante\) TimezoneRedirectionStatus : TimezoneRedirectionStatusCode](#)
- [version \(constante\)](#)
- [\(constante\) ScreenshotError : ScreenshotErrorCode](#)
- [\(constante\) WebcamError : WebcamErrorCode](#)

(constante) AudioError : [AudioErrorCode](#)

Les AudioError codes énumèrent.

Type :

- [AudioErrorCode](#)

(constante) AuthenticationError : [AuthenticationErrorCode](#)

Les AuthenticationError codes énumèrent.

Type :

- [AuthenticationErrorCode](#)

(constante) ChannelError : [ChannelErrorCode](#)

Les ChannelError codes énumèrent.

Type :

- [ChannelErrorCode](#)

(constante) ClosingReasonError : [ClosingReasonErrorCode](#)

Les ClosingReasonError codes énumèrent.

Type :

- [ClosingReasonErrorCode](#)

(constante) `ConnectionError` : [ConnectionErrorCode](#)

Les `ConnectionError` codes énumèrent.

Type :

- [ConnectionErrorCode](#)

(constante) `CustomChannelError` : [CustomChannelErrorCode](#)

Les `CustomChannelError` codes énumèrent.

Type :

- [CustomChannelErrorCode](#)

(constante) `DisplayConfigError` : [DisplayConfigErrorCode](#)

Les `DisplayConfigError` codes énumèrent.

Type :

- [DisplayConfigErrorCode](#)

(constante) `FileStorageError` : [FileStorageErrorCode](#)

Les `FileStorageError` codes énumèrent.

Type :

- [FileStorageErrorCode](#)

(constante) `LogLevel` : [LogLevel](#)

Les niveaux de SDK journalisation disponibles.

Type :

- [LogLevel](#)

(constante) MultiMonitorError : [MultiMonitorErrorCode](#)

Les MultiMonitorError codes énumèrent.

Type :

- [MultiMonitorErrorCode](#)

(constante) ResolutionError : [ResolutionErrorCode](#)

Les ResolutionError codes énumèrent.

Type :

- [ResolutionErrorCode](#)

(constante) TimezoneRedirectionError : [TimezoneRedirectionErrorCode](#)

Les TimezoneRedirectionError codes énumèrent.

Type :

- [TimezoneRedirectionErrorCode](#)

(constante) TimezoneRedirectionSetting : [TimezoneRedirectionSettingCode](#)

Les TimezoneRedirectionSetting codes énumèrent.

Type :

- [TimezoneRedirectionSettingCode](#)

(constante) TimezoneRedirectionStatus : [TimezoneRedirectionStatusCode](#)

Les TimezoneRedirectionStatus codes énumèrent.

Type :

- [TimezoneRedirectionStatusCode](#)

## version (constante)

La DCV version Amazon avec version majeure, mineure, correctif, révision, étendue et `versionStr`.

### Propriétés

Nom	Type	Description
<code>major</code>	integer	Numéro de version principale.
<code>minor</code>	entier	Numéro de version mineure.
<code>patch</code>	entier	Numéro de version du correctif .
<code>revision</code>	entier	Le numéro de révision.
<code>extended</code>	chaîne	La chaîne étendue.
<code>versionStr</code>	chaîne	Concaténation des numéros majeurs, mineurs, de correctifs et de révisions du formulaire. <code>major.minor.patch+build.revision</code>

## (constante) ScreenshotError : [ScreenshotErrorCode](#)

Les ScreenshotError codes énumèrent.

Type :

- [ScreenshotErrorCode](#)

## (constante) WebcamError : [WebcamErrorCode](#)

Les WebcamError codes énumèrent.

Type :

- [WebcamErrorCode](#)

## Définitions de type et de rappel

### Liste

- [AudioErrorCode](#)
- [authenticationCallbacks](#)
- [AuthenticationErrorCode](#)
- [authErrorCallback\(authentication, erreur\)](#)
- [authPromptCredentialsRappel \(authentication, défi\)](#)
- [authSuccessCallback\(authentication, authenticationData\)](#)
- [Canal](#)
- [ChannelErrorCode](#)
- [clipboardEventCallback\(événement\)](#)
- [ClosingReasonErrorCode](#)
- [Espace colorimétrique](#)
- [connectionCallbacks](#)
- [ConnectionConfig](#)
- [ConnectionErrorCode](#)
- [createDirectory\(chemin\)](#)
- [CustomChannelErrorCode](#)
- [dataChannelCallback\(informations\)](#)
- [deleteFile\(chemin\)](#)
- [deviceChangeEventRappel \(\)](#)
- [disconnectCallback\(raison\)](#)
- [displayAvailabilityCallback\(statut, displayId\)](#)
- [DisplayConfigErrorCode](#)
- [displayLayoutCallback\(serverWidthserverHeight, têtes\)](#)
- [fonctionnalité](#)
- [featuresUpdateCallback\(featuresList\)](#)
- [fileDownloadCallback\(fileResource\)](#)
- [filePrintedCallback\(printResource\)](#)

- [stockage de fichiers](#)
- [filestorageEnabledCallback\(activé\)](#)
- [FileStorageErrorCode](#)
- [firstFrameCallback\(resizeEnabled, relativeMouseMode Activé,displayId\)](#)
- [idleWarningNotificationRappel \(\) disconnectionDateTime](#)
- [collaboratorListCallback\(collaborateurs\)](#)
- [licenseNotificationCallback\(notification\)](#)
- [liste \(chemin\)](#)
- [LogLevel](#)
- [Surveiller](#)
- [MultiMonitorErrorCode](#)
- [qualityIndicatorStateRappel \(état\)](#)
- [renameDirectory\(src, dest\)](#)
- [renameFile\(src, dest\)](#)
- [ResolutionErrorCode](#)
- [retrieveFile\(chemin\)](#)
- [screenshotCallback\(capture d'écran\)](#)
- [ScreenshotErrorCode](#)
- [serverInfo](#)
- [stats](#)
- [storeFile\(fichier, répertoire\)](#)
- [TimezoneRedirectionErrorCode](#)
- [TimezoneRedirectionSettingCode](#)
- [TimezoneRedirectionStatusCode](#)
- [WebcamErrorCode](#)

## AudioErrorCode

Les AudioError énumérations de code disponibles dans le module DCV

- SETTING\_AUDIO\_FAILED
- CHANNEL\_NOT\_AVAILABLE

Type :

- nombre

## authenticationCallbacks

Rappels d'authentification

Type :

- Objet

Propriétés

Nom	Type	Description
<code>promptCredentials</code>	<a href="#">authPromptCredentialsRappel</a>	La fonction de rappel à appeler lorsque l'utilisateur est invité à fournir des informations d'identification.
<code>error</code>	<a href="#">authErrorCallback</a>	La fonction de rappel à appeler en cas d'échec de l'authentification.
<code>success</code>	<a href="#">authSuccessCallback</a>	La fonction de rappel à appeler en cas de réussite de l'authentification.

## AuthenticationErrorCode

Les AuthenticationError énumérations de code disponibles dans le module DCV

- INVALID\_MESSAGE
- UNKNOWN\_AUTH\_MODE
- SESSION\_NOT\_AVAILABLE
- NO\_SESSIONS
- WRONG\_CREDENTIALS

- SASL\_CHALLENGE
- SASL\_AUTH\_MECHANISM
- FAILED\_COMMUNICATION
- AUTHENTICATION\_REJECTED
- GENERIC\_ERROR
- WRONG\_CREDENTIALS\_FORMAT
- WRONG\_CREDENTIALS\_TYPE
- UNREQUESTED\_CREDENTIALS
- MISSING\_CREDENTIAL

Type :

- nombre

`authErrorCallback(authentication, erreur)`

La fonction de rappel à appeler en cas d'échec de l'authentification.

Paramètres :

Nom	Type	Description									
<code>authentication</code>	<a href="#">Authentification</a>	L'objet Authentication.									
<code>error</code>	Objet	L'objet d'erreur généré par le processus d'authentification. <table border="1" data-bbox="1068 1440 1511 1871"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>code</code></td> <td><a href="#">AuthenticationErrorCode</a></td> <td>Code de l'erreur.</td> </tr> <tr> <td><code>message</code></td> <td>chaîne</td> <td>Message d'erreur.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	<code>code</code>	<a href="#">AuthenticationErrorCode</a>	Code de l'erreur.	<code>message</code>	chaîne	Message d'erreur.
Nom	Type	Description									
<code>code</code>	<a href="#">AuthenticationErrorCode</a>	Code de l'erreur.									
<code>message</code>	chaîne	Message d'erreur.									

## authPromptCredentialsRappel (authentification, défi)

La fonction de rappel à appeler lorsque l'utilisateur est invité à fournir des informations d'identification. L'utilisateur doit répondre au défi en fournissant les informations d'identification demandées.

Paramètres :

Nom	Type	Description												
authentication	<a href="#">Authentification</a>	L'objet Authentication.												
challenge	Objet	Le défi. <table border="1" data-bbox="1068 730 1528 1818"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>requireCredentials</td> <td>Matrice. &lt;Object&gt;</td> <td>Un tableau d'objets d'identification demandés.</td> </tr> <tr> <td>challengeName</td> <td>String</td> <td>Le nom de l'identifiant demandé.</td> </tr> <tr> <td>challengeType</td> <td>String</td> <td>Le type de l'identifiant demandé.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	requireCredentials	Matrice. <Object>	Un tableau d'objets d'identification demandés.	challengeName	String	Le nom de l'identifiant demandé.	challengeType	String	Le type de l'identifiant demandé.
Nom	Type	Description												
requireCredentials	Matrice. <Object>	Un tableau d'objets d'identification demandés.												
challengeName	String	Le nom de l'identifiant demandé.												
challengeType	String	Le type de l'identifiant demandé.												

Nom	Type	Description												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>Nom</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Type</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Description</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description			Nom			Type			Description
Nom	Type	Description												
		Nom												
		Type												
		Description												

`authSuccessCallback(authentication,authenticationData)`

La fonction de rappel à appeler en cas de réussite de l'authentification.

Paramètres :

Nom	Type	Description									
<code>authentication</code>	<a href="#">Authentification</a>	L'objet Authentication.									
<code>authenticationData</code>	Matrice. <Object>	Un ensemble d'objets qui incluent des jetons de DCV session IDs et d'authentification Amazon. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>session</code></td> <td>chaîne</td> <td>L'identifiant de DCV session Amazon.</td> </tr> <tr> <td><code>authToken</code></td> <td>chaîne</td> <td>Le jeton</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	<code>session</code>	chaîne	L'identifiant de DCV session Amazon.	<code>authToken</code>	chaîne	Le jeton
Nom	Type	Description									
<code>session</code>	chaîne	L'identifiant de DCV session Amazon.									
<code>authToken</code>	chaîne	Le jeton									

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description
				d'authentification pour la DCV session Amazon.

## Canal

Les canaux disponibles qui peuvent être spécifiés.

Type :

- « presse-papiers » | « affichage » | « entrée » | « audio » | « stockage de fichiers »

## ChannelErrorCode

Les ChannelError énumérations de code disponibles dans le module DCV

- ALREADY\_OPEN
- INITIALIZATION\_FAILED
- REJECTED

Type :

- nombre

## clipboardEventCallback(événement)

La fonction de rappel à appeler lorsqu'un clipboardEvent est généré.

Paramètres :

Nom	Type	Description																																																																												
event	Objet	<p>Informations sur l'événement Clipboard.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Attribu</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>établi</td> <td></td> <td>Toujours présent.</td> </tr> <tr> <td>copier</td> <td></td> <td></td> <td>Nom de l'événement.</td> </tr> <tr> <td>coller</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dataSi</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>lert</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>autoC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>one</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>newD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ailable</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>autoP</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Done</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>remote</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>or</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>paste/</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>lableD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Attribu	Description	name	établi		Toujours présent.	copier			Nom de l'événement.	coller				dataSi				lert				autoC				one								newD				ailable								autoP				Done								remote				or				paste/				lableD			
Nom	Type	Attribu	Description																																																																											
name	établi		Toujours présent.																																																																											
copier			Nom de l'événement.																																																																											
coller																																																																														
dataSi																																																																														
lert																																																																														
autoC																																																																														
one																																																																														
newD																																																																														
ailable																																																																														
autoP																																																																														
Done																																																																														
remote																																																																														
or																																																																														
paste/																																																																														
lableD																																																																														
clipboardData	Objet chaîne	Les données du presse-																																																																												

Nom	Type	Description			
		Nom	Type	Attribu	Descripti on
					pa piers.
		autoC	boolea	<optio >	Indique si la copie automatiq ue du presse- pa piers de session vers le presse- pa piers du client local est activée.
		maxDæ ze	nombr	<optio >	La quantité maximale de données pouvant être placées

Nom	Type	Description			
		Nom	Type	Attribu	Descripti on
					dans le presse- pa piers.
		error chaîne	<optio >		Informati ons sur les erreurs, le cas échéant.

## ClosingReasonErrorCode

Les ClosingReasonError énumérations de code disponibles dans le module DCV

- TRANSPORT\_ERROR
- NO\_ERROR
- GENERIC\_ERROR
- INTERNAL\_SERVER\_ERROR
- PROTOCOL\_ERROR
- AUTHORIZATION\_DENIED
- AUTHORIZATION\_REVOKED
- ACCESS\_REJECTED
- IDLE\_TIMEOUT\_EXPIRED
- DISCONNECT\_BY\_OWNER
- DISCONNECT\_BY\_USER
- EVICTED
- EXTERNAL\_PROTOCOL\_CONNECTION\_EVICTED

- DISCONNECTION\_REQUESTED

Type :

- nombre

## Espace colorimétrique

Les espaces colorimétriques disponibles qui peuvent être spécifiés.

Type :

- « RGB » | « YUV \_ REC6 01" | « YUV \_ REC7 09"

## connectionCallbacks

Les rappels disponibles pour être appelés en cas d'erreur de connexion.

Type :

- Objet

## Propriétés

Nom	Type	Description
<code>disconnect</code>	<a href="#"><u>disconnectCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler à la fin de la connexion.
<code>displayLayout</code>	<a href="#"><u>displayLayoutCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsque la disposition ou la résolution de l'affichage est modifiée.
<code>displayAvailability</code>	<a href="#"><u>displayAvailabilityCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsque la disponibilité d'un écran change.

Nom	Type	Description
<code>firstFrame</code>	<a href="#"><u>firstFrameCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsque la première trame est reçue du DCV serveur Amazon.
<code>filePrinted</code>	<a href="#"><u>filePrintedCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsqu'un fichier est imprimé sur le DCV serveur Amazon.
<code>fileDownload</code>	<a href="#"><u>fileDownloadCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsqu'un fichier est prêt à être téléchargé depuis le DCV serveur Amazon.
<code>dataChannel</code>	<a href="#"><u>dataChannelCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsque le DCV serveur Amazon envoie une notification concernant la disponibilité d'un canal de données.
<code>licenseNotification</code>	<a href="#"><u>licenseNotificationCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsque le DCV serveur Amazon envoie une notification concernant l'état de la licence.
<code>idleWarningNotification</code>	<a href="#"><u>idleWarningNotificationRappel</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsque le DCV serveur Amazon envoie un avertissement d'expiration du délai d'inactivité.

Nom	Type	Description
<code>collaboratorList</code>	<a href="#"><u>collaboratorListCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsque le DCV serveur Amazon envoie la liste des collaborateurs (depuis Amazon DCV Web Client SDK version 1.1.0).
<code>qualityIndicatorState</code>	<a href="#"><u>qualityIndicatorStateRappel</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsque l'indicateur de qualité de connexion change d'état.
<code>filestorageEnabled</code>	<a href="#"><u>filestorageEnabledCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsque le stockage de fichiers est activé ou désactivé .
<code>featuresUpdate</code>	<a href="#"><u>featuresUpdateCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsque le statut d'une fonctionnalité change.
<code>clipboardEvent</code>	<a href="#"><u>clipboardEventCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsqu'un clipboard Event est généré.
<code>deviceChangeEvent</code>	<a href="#"><u>deviceChangeEventRappel</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsqu'un deviceChange événement est déclenché.
<code>screenshot</code>	<a href="#"><u>screenshotCallback</u></a>	La fonction de rappel à appeler lorsqu'un screenshot est disponible.

## ConnectionConfig

La configuration d'une DCV connexion Amazon.

Type :

- Objet

Propriétés

Nom	Type	Description
url	chaîne	Le nom d'hôte et le port du DCV serveur Amazon en cours d'exécution au format suivant : <code>https://dcv_host_address:port</code> . Par exemple : <code>https://my-dcv-server:8443</code> .
sessionId	chaîne	L'identifiant de DCV session Amazon.
authToken	chaîne	Le jeton d'authentification à utiliser lors de la connexion au serveur.
baseUrl	chaîne	Valeur absolue ou relative URL à partir de laquelle les SDK fichiers doivent être chargés.
resourceBaseUrl	chaîne	Valeur absolue ou relative URL à partir de laquelle accéder aux DCV ressources.
enabledChannels	Matrice. < <a href="#">Chaîne</a> >	Indique la liste des canaux qui peuvent être activés. S'il

Nom	Type	Description
		n'est pas spécifié ou si un tableau vide est fourni, tous les canaux disponibles sont utilisés par défaut.
<code>losslessColorspace</code>	<a href="#">Espace colorimétrique</a>	Indique l'espace colorimétrique qui sera utilisé. S'il n'est pas spécifié, la valeur par défaut est « RGB ».
<code>divId</code>	chaîne	L'ID de l'objet dans le champ HTML DOM where SDK doit créer le canevas avec le flux distant.
<code>volumeLevel</code>	entier	Le niveau de volume préféré. La plage valide est comprise entre 0 et 100.
<code>clipboardAutoSync</code>	boolean	Indique si la copie automatique depuis le presse-papiers de DCV session Amazon vers le presse-papiers du client local est activée pour les navigateurs Web compatibles.
<code>dynamicAudioTuning</code>	boolean	Indique s'il faut régler dynamiquement le son en fonction des paramètres audio DCV du serveur Amazon lorsqu'une connexion est établie.
<code>clientHiDpiScaling</code>	boolean	Indique s'il faut redimensionner le canevas en fonction de celui du client DPI.

Nom	Type	Description
highColorAccuracy	boolean	Indique si une haute précision des couleurs doit être utilisée, le cas échéant. S'il n'est pas spécifié, la valeur par défaut est <code>false</code>
enableWebCodecs	Booléen	Indique s'il WebCodecs convient de l'utiliser si disponible. La valeur par défaut est <code>false</code> si elle n'est pas précisée.
observers	<a href="#">connectionCallbacks</a>	Les fonctions de rappel pour appeler les événements liés à la connexion.
callbacks	<a href="#">connectionCallbacks</a>	Identique à la <code>observers</code> propriété, mais chaque rappel inclut l'objet <a href="#">Connection</a> comme premier paramètre.

## ConnectionErrorCode

Les `ConnectionError` énumérations de code disponibles dans le module DCV

- `ALREADY_OPEN`
- `INVALID_CONFIG`
- `INITIALIZATION_FAILED`
- `REJECTED`
- `MAIN_CHANNEL_ALREADY_OPEN`
- `GENERIC_ERROR`(depuis DCV Server 2021.0)
- `INTERNAL_SERVER_ERROR`(depuis DCV Server 2021.0)
- `AUTHENTICATION_FAILED`(depuis DCV Server 2021.0)
- `PROTOCOL_ERROR`(depuis DCV Server 2021.0)
- `INVALID_SESSION_ID`(depuis DCV Server 2021.0)

- INVALID\_CONNECTION\_ID(depuis DCV Server 2021.0)
- CONNECTION\_LIMIT\_REACHED(depuis DCV Server 2021.0)
- SERVER\_UNREACHABLE(depuis DCV Server 2022.1)
- GATEWAY\_BUSY
- UNSUPPORTED\_CREDENTIAL(depuis DCV Server 2022.2)
- TRANSPORT\_ERROR

Type :

- nombre

`createDirectory(chemin)`

Paramètres :

Nom	Type	Description
path	chaîne	Le chemin absolu sur le serveur où nous voulons créer un répertoire. Il doit également inclure le nom du répertoire cible.

`CustomChannelErrorCode`

Les CustomChannelError énumérations de code disponibles dans le module DCV

- TRANSPORT\_ERROR

Type :

- nombre

## dataChannelCallback(informations)

La fonction de rappel à appeler lorsque le DCV serveur Amazon envoie une notification concernant la disponibilité d'un canal de données.

Paramètres :

Nom	Type	Description									
info	Objet	Informations sur le canal de données. <table><thead><tr><th>Nom</th><th>Type</th><th>Description</th></tr></thead><tbody><tr><td>name</td><td>chaîne</td><td>Nom du canal de données.</td></tr><tr><td>token</td><td>chaîne</td><td>Le jeton d'authentification pour le canal de données.</td></tr></tbody></table>	Nom	Type	Description	name	chaîne	Nom du canal de données.	token	chaîne	Le jeton d'authentification pour le canal de données.
Nom	Type	Description									
name	chaîne	Nom du canal de données.									
token	chaîne	Le jeton d'authentification pour le canal de données.									

## deleteFile(chemin)

Paramètres :

Nom	Type	Description
path	chaîne	Le chemin absolu sur le serveur identifiant le fichier que nous voulons supprimer.

## deviceChangeEventRappel ()

La fonction de rappel à appeler lorsqu'un deviceChange événement est déclenché.

## disconnectCallback(raison)

La fonction de rappel à appeler à la fin de la connexion.

Paramètres :

Nom	Type	Description									
reason	Objet	La raison de la déconnexion. <table border="1" data-bbox="1068 1297 1510 1869"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>code</td> <td>nombre</td> <td>Le code de raison.</td> </tr> <tr> <td>message</td> <td>chaîne</td> <td>Le message du motif.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	code	nombre	Le code de raison.	message	chaîne	Le message du motif.
Nom	Type	Description									
code	nombre	Le code de raison.									
message	chaîne	Le message du motif.									

## displayAvailabilityCallback(statut,displayId)

La fonction de rappel à appeler lorsque la disponibilité d'un écran change.

Paramètres :

Nom	Type	Description									
status	Objet	État de l'affichage.									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>enablec</td> <td>boolean</td> <td>Indique si l'affichage est activé.</td> </tr> <tr> <td>closed</td> <td>boolean</td> <td>Indique si l'écran est fermé.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	enablec	boolean	Indique si l'affichage est activé.	closed	boolean	Indique si l'écran est fermé.
		Nom	Type	Description							
enablec	boolean	Indique si l'affichage est activé.									
closed	boolean	Indique si l'écran est fermé.									
displayId	nombre	Identifiant de l'écran.									

## DisplayConfigErrorCode

Les DisplayConfigError énumérations de code disponibles dans le module DCV

- INVALID\_ARGUMENT
- UNSUPPORTED\_OPERATION
- NO\_CHANNEL

Type :

- nombre

`displayLayoutCallback(serverWidthserverHeight, têtes)`

La fonction de rappel à appeler lorsque la disposition ou la résolution de l'affichage est modifiée.

Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>serverWidth</code>	nombre	Largeur (en pixels) de l'écran principal.
<code>serverHeight</code>	nombre	Hauteur (en pixels) de l'écran principal.
<code>heads</code>	Matrice. < <a href="#">Moniteur</a> >	Les têtes d'affichage prises en charge par le DCV serveur Amazon.

## fonctionnalité

Les valeurs des fonctionnalités.

- `display`- Indique la disponibilité d'un flux vidéo à affichage unique.
- `display-multi`- Indique la disponibilité d'un flux vidéo multi-écrans.
- `high-color-accuracy`- Indique la disponibilité d'une haute précision des couleurs (depuis la SDK version 1.1.0 d'Amazon DCV Web Client).
- `mouse`- Indique la disponibilité des fonctionnalités de la souris.
- `keyboard`- Indique la disponibilité des fonctionnalités du clavier.
- `keyboard-sas`- Indique la disponibilité de la fonctionnalité de SAS séquence (Control + Alt + Delete).
- `relative-mouse`- Indique la disponibilité du mode souris relatif.
- `clipboard-copy`- Indique la disponibilité de la fonctionnalité de copie du presse-papiers entre le DCV serveur Amazon et le client.

- `clipboard-paste`- Indique la disponibilité de la fonctionnalité de collage dans le presse-papiers entre le client et le DCV serveur Amazon.
- `audio-in`- Indique la disponibilité de la fonctionnalité d'entrée audio à l'aide du microphone.
- `audio-out`- Indique la disponibilité de la fonctionnalité de lecture audio.
- `webcam`- Indique la disponibilité de la fonctionnalité de streaming par webcam.
- `file-download`- Indique la disponibilité de la fonctionnalité de téléchargement de fichiers depuis le DCV serveur Amazon vers le client.
- `file-upload`- Indique la disponibilité de la fonctionnalité de téléchargement de fichiers depuis le client vers le DCV serveur Amazon.
- `timezone-redirection`- Indique la disponibilité de la fonctionnalité de redirection de fuseau horaire (depuis la SDK version 1.3.0 d'Amazon DCV Web Client).

Type :

- chaîne

### `featuresUpdateCallback(featuresList)`

La fonction de rappel à appeler lorsque le statut d'une fonctionnalité change.

Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>featuresList</code>	Matrice. < <a href="#">fonctionnalité</a> >	Un ensemble de fonctionnalités qui ont changé.

### `fileDownloadCallback(fileResource)`

La fonction de rappel à appeler lorsqu'un fichier est prêt à être téléchargé depuis le DCV serveur Amazon.

## Paramètres :

Nom	Type	Description															
<code>fileResource</code>	Objet	Informations sur le fichier prêt à être téléchargé.															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>id</code></td> <td>chaîne</td> <td>Identifiant du fichier.</td> </tr> <tr> <td><code>url</code></td> <td>chaîne</td> <td>URL à utiliser pour télécharger le fichier.</td> </tr> <tr> <td><code>domain</code></td> <td>chaîne</td> <td>Le domaine des ressources.</td> </tr> <tr> <td><code>token</code></td> <td>chaîne</td> <td>Le jeton d'authentification à utiliser pour télécharger le fichier.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	<code>id</code>	chaîne	Identifiant du fichier.	<code>url</code>	chaîne	URL à utiliser pour télécharger le fichier.	<code>domain</code>	chaîne	Le domaine des ressources.	<code>token</code>	chaîne	Le jeton d'authentification à utiliser pour télécharger le fichier.
Nom	Type	Description															
<code>id</code>	chaîne	Identifiant du fichier.															
<code>url</code>	chaîne	URL à utiliser pour télécharger le fichier.															
<code>domain</code>	chaîne	Le domaine des ressources.															
<code>token</code>	chaîne	Le jeton d'authentification à utiliser pour télécharger le fichier.															

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description
				Le jeton est également inclus dans leURL.

## filePrintedCallback(printResource)

La fonction de rappel à appeler lorsqu'un fichier est imprimé sur le DCV serveur Amazon.

Paramètres :

Nom	Type	Description		
printResource	Objet	Informations sur le fichier imprimé.		
		Nom	Type	Description
		id	chaîne	Identifiant du fichier imprimé.
		url	chaîne	URL à utiliser pour télécharger le

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description
				fichier imprimé.
		domain	chaîne	Le domaine des ressources. Dans ce cas, printer.
		token	chaîne	Le jeton d'authentification à utiliser pour télécharger le fichier imprimé. Le jeton est également inclus dans leURL.

## stockage de fichiers

Objet qui permet d'explorer et d'exécuter des actions sur le système de fichiers.

Type :

- Objet

### Propriétés

Nom	Type	Description
<code>list</code>	<a href="#">liste</a>	Fonction qui permet de répertorier les éléments (fichiers et répertoires) présents sur le chemin fourni sur le serveur.
<code>createDirectory</code>	<a href="#">createDirectory</a>	Fonction qui permet de créer un répertoire au chemin spécifié sur le serveur.
<code>retrieveFile</code>	<a href="#">retrieveFile</a>	Fonction qui permet de télécharger localement un fichier au chemin spécifié sur le serveur.
<code>deleteFile</code>	<a href="#">deleteFile</a>	Fonction qui permet de supprimer un fichier au chemin indiqué sur le serveur.
<code>renameFile</code>	<a href="#">renameFile</a>	Fonction qui permet de renommer un fichier du chemin source spécifié vers le chemin de destination spécifié.
<code>renameDirectory</code>	<a href="#">renameDirectory</a>	Fonction qui permet de renommer un répertoire depuis le chemin source

Nom	Type	Description
		spécifié vers le chemin de destination absolu.
storeFile	<a href="#">storeFile</a>	Fonction qui permet de télécharger un fichier local sur le chemin fourni sur le serveur.

## filestorageEnabledCallback(activé)

La fonction de rappel à appeler lorsque le stockage de fichiers est activé. Lazy channel sur Internet Explorer 11 uniquement.

Paramètres :

Nom	Type	Description
enabled	boolean	Indique si le stockage de fichiers est activé.

## FileStorageErrorCode

Les FileStorageError énumérations de code disponibles dans le module DCV

- CANCELLED
- ABORTED
- INVALID\_ARGUMENT
- NOT\_IMPLEMENTED
- ERROR
- ALREADY\_EXIST
- NOT\_FOUND

Type :

- nombre

## firstFrameCallback(resizeEnabled, relativeMouseMode Activé,displayId)

La fonction de rappel à appeler lorsque la première trame est reçue du DCV serveur Amazon. Émis pour chaque écran.

Paramètres :

Nom	Type	Description
resizeEnabled	boolean	Indique si le serveur prend en charge le redimensionnement de la disposition d'affichage du client.
relativeMouseModeEnabled	boolean	Indique si le serveur prend en charge le mode souris relatif.
displayId	nombre	Identifiant de l'écran.

## idleWarningNotificationRappel () disconnectionDateTime

La fonction de rappel à appeler lorsque le DCV serveur Amazon envoie un avertissement d'expiration du délai d'inactivité.

Paramètres :

Nom	Type	Description
disconnectionDateTime	Date	Date et heure de la déconnexion.

## collaboratorListCallback(collaborateurs)

La fonction de rappel à appeler lorsque le DCV serveur Amazon envoie la liste des collaborateurs.

## Paramètres :

Nom	Type	Description												
collaborators	Matrice. <Object>	Liste d'objets contenant des informations sur les collaborateurs.												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>username</td> <td>chaîne</td> <td>Le nom d'utilisateur du collaborateur.</td> </tr> <tr> <td>owner</td> <td>boolean</td> <td>Indique si le collaborateur est le propriétaire de la session.</td> </tr> <tr> <td>connectId</td> <td>nombre</td> <td>Indique l'ID attribué par le serveur à la connexion.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	username	chaîne	Le nom d'utilisateur du collaborateur.	owner	boolean	Indique si le collaborateur est le propriétaire de la session.	connectId	nombre	Indique l'ID attribué par le serveur à la connexion.
Nom	Type	Description												
username	chaîne	Le nom d'utilisateur du collaborateur.												
owner	boolean	Indique si le collaborateur est le propriétaire de la session.												
connectId	nombre	Indique l'ID attribué par le serveur à la connexion.												

## licenseNotificationCallback(notification)

La fonction de rappel à appeler lorsque le DCV serveur Amazon envoie une notification concernant l'état de la licence.

Paramètres :

Nom	Type	Description																		
notification	Objet	La notification. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>product</td> <td>chaîne</td> <td>Le DCV produit.</td> </tr> <tr> <td>status</td> <td>chaîne</td> <td>État de la licence.</td> </tr> <tr> <td>message</td> <td>chaîne</td> <td>Un message.</td> </tr> <tr> <td>leftDay</td> <td>nombre</td> <td>Nombre de jours avant l'expiration de la licence.</td> </tr> <tr> <td>isDemo</td> <td>boolean</td> <td>Indique s'il s'agit d'une licence</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	product	chaîne	Le DCV produit.	status	chaîne	État de la licence.	message	chaîne	Un message.	leftDay	nombre	Nombre de jours avant l'expiration de la licence.	isDemo	boolean	Indique s'il s'agit d'une licence
Nom	Type	Description																		
product	chaîne	Le DCV produit.																		
status	chaîne	État de la licence.																		
message	chaîne	Un message.																		
leftDay	nombre	Nombre de jours avant l'expiration de la licence.																		
isDemo	boolean	Indique s'il s'agit d'une licence																		

Nom	Type	Description															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>de démonstration.</td> </tr> <tr> <td>numUnli nsed</td> <td>nombre</td> <td>Le nombre de connexions sans licence.</td> </tr> <tr> <td>licensi Mode</td> <td>chaîne</td> <td>Le mode de licence.</td> </tr> <tr> <td>documer tionUr]</td> <td>chaîne</td> <td>Le URL pour la documentation.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description			de démonstration.	numUnli nsed	nombre	Le nombre de connexions sans licence.	licensi Mode	chaîne	Le mode de licence.	documer tionUr]	chaîne	Le URL pour la documentation.
Nom	Type	Description															
		de démonstration.															
numUnli nsed	nombre	Le nombre de connexions sans licence.															
licensi Mode	chaîne	Le mode de licence.															
documer tionUr]	chaîne	Le URL pour la documentation.															

## liste (chemin)

Paramètres :

Nom	Type	Description
path	chaîne	Le chemin absolu sur le serveur dont nous voulons répertorier le contenu.

## LogLevel

Les niveaux de SDK journalisation disponibles.

Type :

- TRACE | DEBUG | INFO | WARN | ERROR | SILENT

## Surveiller

Type :

- Objet

## Propriétés

Nom	Type	Description									
name	chaîne	Nom de la tête d'affichage.									
rect	Objet	Informations sur la tête d'affichage. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>nombre</td> <td>xCoordonnée initiale de la tête d'affichage.</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>nombre</td> <td>yCoordonnée initiale de la</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	x	nombre	xCoordonnée initiale de la tête d'affichage.	y	nombre	yCoordonnée initiale de la
Nom	Type	Description									
x	nombre	xCoordonnée initiale de la tête d'affichage.									
y	nombre	yCoordonnée initiale de la									

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description
				tête d'affichage.
		width	nombre	Largeur (en pixels) de la tête d'affichage.
		height	nombre	Hauteur (en pixels) de la tête d'affichage.
primary	boolean	Indique si la tête d'affichage est la tête d'affichage principale. Ceci est déterminé à partir du système d'exploitation distant s'il est disponible.		
dpi	nombre	Celui DPI de la tête d'affichage.		

## MultiMonitorErrorCode

Les MultiMonitorError énumérations de code disponibles dans le module DCV

- NO\_DISPLAY\_CHANNEL
- MAX\_DISPLAY\_NUMBER\_REACHED
- INVALID\_ARGUMENT
- DISPLAY\_NOT\_OPENED\_BY\_SERVER
- REQUEST\_TIMEOUT
- GENERIC\_ERROR
- NO\_ERROR

Type :

- nombre

### qualityIndicatorStateRappel (état)

La fonction de rappel à appeler lorsque l'indicateur de qualité de connexion change d'état.

Paramètres :

Nom	Type	Description									
state	Matrice. <Object>	Informations sur la qualité de la connexion. <table border="1" data-bbox="1068 1266 1507 1885"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>chaîne</td> <td>Nom de l'indicateur.</td> </tr> <tr> <td>status</td> <td>NORMAL   WARNIN   CRITICA</td> <td>Description du statut.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	name	chaîne	Nom de l'indicateur.	status	NORMAL   WARNIN   CRITICA	Description du statut.
Nom	Type	Description									
name	chaîne	Nom de l'indicateur.									
status	NORMAL   WARNIN   CRITICA	Description du statut.									

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description
		change	boolean	Indique si le statut a changé.

### renameDirectory(src, dest)

Paramètres :

Nom	Type	Description
src	chaîne	Le chemin source absolu sur le serveur identifiant le répertoire que nous voulons renommer.
dest	chaîne	Le chemin de destination absolu sur le serveur spécifiant le chemin cible et le nom du répertoire.

### renameFile(src, dest)

Paramètres :

Nom	Type	Description
src	chaîne	Le chemin source absolu sur le serveur identifiant le fichier que nous voulons renommer.

Nom	Type	Description
dest	chaîne	Le chemin de destination absolu sur le serveur spécifiant le chemin cible et le nom du fichier.

## ResolutionErrorCode

Les ResolutionError énumérations de code disponibles dans le module DCV

- INVALID\_ARGUMENT
- NO\_CHANNEL
- NOT\_IMPLEMENTED

Type :

- nombre

## retrieveFile(chemin)

Paramètres :

Nom	Type	Description
path	chaîne	Le chemin absolu sur le serveur identifiant le fichier que nous voulons télécharger localement.

## screenshotCallback(capture d'écran)

La fonction de rappel à appeler lorsqu'une capture d'écran est disponible.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
screenshot	byte[]	Mémoire tampon de capture d'écran au PNG format, ou en null cas d'échec de la récupération de la capture d'écran.

## ScreenshotErrorCode

Les ScreenshotError énumérations de code disponibles dans le module DCV

- NO\_CHANNEL
- GENERIC\_ERROR

Type :

- nombre

## serverInfo

Type :

- Objet

## Propriétés

Nom	Type	Description
name	chaîne	Le nom du logiciel.
version	Objet	Le numéro de version du logiciel.

Nom	Type	Description												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1068 226 1214 352">Nom</th> <th data-bbox="1214 226 1360 352">Type</th> <th data-bbox="1360 226 1507 352">Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1068 352 1214 625">major</td> <td data-bbox="1214 352 1360 625">nombre</td> <td data-bbox="1360 352 1507 625">Numéro de version principale.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 625 1214 848">minor</td> <td data-bbox="1214 625 1360 848">nombre</td> <td data-bbox="1360 625 1507 848">Numéro de version mineure.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 848 1214 1163">revisio</td> <td data-bbox="1214 848 1360 1163">nombre</td> <td data-bbox="1360 848 1507 1163">Le numéro de version de la révision.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	major	nombre	Numéro de version principale.	minor	nombre	Numéro de version mineure.	revisio	nombre	Le numéro de version de la révision.
Nom	Type	Description												
major	nombre	Numéro de version principale.												
minor	nombre	Numéro de version mineure.												
revisio	nombre	Le numéro de version de la révision.												
os	chaîne	Le système d'exploitation.												
arch	chaîne	L'architecture.												
hostname	chaîne	Le nom d'hôte.												

## stats

Type :

- Objet

## Propriétés

Nom	Type	Description
fps	nombre	Le nombre actuel d'images par seconde.
traffic	nombre	Trafic actuel en bits/s.
peakTraffic	nombre	Pic de trafic en bits/s depuis l'établissement de la connexion.
latency	nombre	La latence actuelle en ms.
currentChannels	nombre	Le nombre de canaux ouverts depuis l'établissement de la connexion.
openedChannels	nombre	Le nombre de chaînes actuellement ouvertes.
channelErrors	nombre	Le nombre de chaînes qui ont signalé une erreur.

## storeFile(fichier, répertoire)

Paramètres :

Nom	Type	Description
file	Fichier	L'objet fichier (pour plus d'informations, voir <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/File">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/File</a> ) que nous voulons télécharger sur le serveur.

Nom	Type	Description
<code>dir</code>	chaîne	Le chemin absolu sur le serveur sur lequel nous voulons télécharger le fichier.

## TimezoneRedirectionErrorCode

Les `TimezoneRedirectionError` énumérations de code disponibles dans le module DCV

- `INVALID_ARGUMENT`
- `NO_CHANNEL`
- `USER_CANNOT_CHANGE`

Type :

- nombre

## TimezoneRedirectionSettingCode

Les `TimezoneRedirectionSetting` énumérations de code disponibles dans le module DCV

- `ALWAYS_OFF`
- `ALWAYS_ON`
- `CLIENT_DECIDES`

Type :

- nombre

## TimezoneRedirectionStatusCode

Les `TimezoneRedirectionStatus` énumérations de code disponibles dans le module DCV

- `SUCCESS`
- `PERMISSION_ERROR`

- `GENERIC_ERROR`

Type :

- nombre

## WebcamErrorCode

Les WebcamError énumérations de code disponibles dans le module DCV

- `SETTING_WEBCAM_FAILED`
- `CHANNEL_NOT_AVAILABLE`

Type :

- nombre

## Classe de connexion

Classe de connexion obtenue en appelant la [connect](#) méthode du dcv module. Pour un exemple montrant comment l'utiliser, consultez la section [Mise en route](#).

Expose

- [Méthodes](#)

## Méthodes

Liste

- [attachDisplay\(gagnerdisplayConf\) → {Promesse. <number>|Promesse. < {code : MultiMonitorErrorCode, message : chaîne} >}](#)
- [captureClipboardEvents\(activé, gagner,displayId\) → {void}](#)
- [detachDisplay\(displayId\) → {void}](#)
- [déconnecter \(\) → {void}](#)
- [disconnectCollaborator\(connectionId\) → {void}](#)
- [enableDisplayQualityMises à jour \(activer\) → {void}](#)

- [enableHighPixelDensité \(activer\) → {void}](#)
- [enableTimezoneRedirection\(activer\) → {Promise|Promesse. < {code : TimezoneRedirectionErrorCode, message : chaîne} >}](#)
- [enterRelativeMouseMode \(\) → {void}](#)
- [getConnectedDevices\(\) → {Promesse. <Tableau. < MediaDeviceInfo >>|Promesse. < {message : string} >}](#)
- [getFileExplorer\(\) → {Promesse. < stockage de fichiers >|Promise. < {code : ChannelErrorCode, message : chaîne} >}](#)
- [getServerInfo\(\) → {serverInfo}](#)
- [getScreenshot\(\) → {Promise|Promesse. < {code : ScreenshotErrorCode, message : chaîne} >}](#)
- [getStats\(\) → {statistiques}](#)
- [latchModifierKey\(clé, emplacement,isDown\) → {boolean}](#)
- [openChannel\(nom, rappelsauthToken, espace de noms\) → {Promise|Promesse. < {code : ChannelErrorCode, message : chaîne} >}](#)
- [queryFeature\(featureName\) → {Promesse. < {activé : booléen, distant ? : chaîne, autoCopy ? : booléen, ? autoPaste : booléen, ? serviceStatus : chaîne, disponible ? : boolean} >|Promesse. < {message : string} >}](#)
- [registerKeyboardShortcuts\(raccourcis\) → {void}](#)
- [requestDisplayConfig\(highColorAccuracy\) → {Promise|Promesse. < {code : DisplayConfigErrorCode, message : chaîne} >}](#)
- [requestDisplayLayout\(mise en page\) → {Promise|Promesse. < {code : ResolutionErrorCode, message : chaîne} >}](#)
- [requestResolution\(largeur, hauteur\) → {Promise|Promesse. < {code : ResolutionErrorCode, message : chaîne} >}](#)
- [sendKeyboardEvent\(événement\) → {boolean}](#)
- [sendKeyboardShortcut\(raccourci\) → {void}](#)
- [setDisplayQuality\(min, maxopt\) → {void}](#)
- [setDisplayScale\(scaleRatio,displayId\) → {Promise|Promesse. < {code : ResolutionErrorCode, message : chaîne} >}](#) (DEPRECATED)
- [setKeyboardQuirks\(bizarreries\) → {void}](#)
- [setMaxDisplayRésolution \(maxWidth,maxHeight\) → {void}](#)
- [setMicrophone\(activer\) → {Promise|Promesse. < {code : AudioErrorCode, message : chaîne} >}](#)

- [setMinDisplayRésolution \(minWidth,minHeight\) → {void}](#)
- [setUploadBandwidth\(valeur\) → {nombre}](#)
- [setVolume\(volume\) → {vide}](#)
- [setMicrophone\(activer,deviceId\) → {Promise|Promesse. < {code : AudioErrorCode, message : chaîne} >}](#)
- [setWebcam\(activer,deviceId\) → {Promise|Promesse. < {code : WebcamErrorCode, message : chaîne} >}](#)
- [syncClipboards\(\) → {booléen}](#)

[attachDisplay\(gagnerdisplayConf\) → {Promesse. <number>|Promesse. < {code : MultiMonitorErrorCode, message : chaîne} >}](#)

Attache un écran spécifique à une fenêtre. Vous ne pouvez pas connecter l'écran principal. En cas de succès, la fonction renvoie le `displayId`.

Paramètres :

Nom	Type	Description												
<code>win</code>	Objet	Fenêtre à laquelle l'écran doit être attaché.												
<code>displayConf</code>	Objet	Configuration de l'écran. <table border="1" data-bbox="1068 1329 1528 1879"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Attribu</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>displayId</code></td> <td>nombre</td> <td>&lt;optionnel&gt;</td> <td>ID de l'écran.</td> </tr> <tr> <td><code>displayName</code></td> <td></td> <td></td> <td>Le nom de la division</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Attribu	Description	<code>displayId</code>	nombre	<optionnel>	ID de l'écran.	<code>displayName</code>			Le nom de la division
Nom	Type	Attribu	Description											
<code>displayId</code>	nombre	<optionnel>	ID de l'écran.											
<code>displayName</code>			Le nom de la division											

Nom	Type	Description			
		Nom	Type	Attribu	Description
					d'affichage.

Renvoie:

Promesse. En cas de rejet, la promesse renvoie un objet d'erreur.

Type

Promesse. <number>| Promesse. < {code : [MultiMonitorErrorCode](#), message : chaîne} >

`captureClipboardEvents(activé, gagner,displayId) → {void}`

Démarre ou arrête l'écoute des événements copier-coller. Dans le cas des presse-papiers interactifs (toujours dans le cas du collage), nous devons commencer à écouter les événements de copier/coller. Il peut être utile de démarrer et d'arrêter l'écoute uniquement lorsque cela est nécessaire, par exemple lorsqu'un modal est affiché.

Paramètres :

Nom	Type	Attributs	Description
<code>enabled</code>	boolean		Pour commencer à écouter les événements, spécifiez <code>true</code> . Pour arrêter d'écouter les événements, spécifiez <code>false</code> .
<code>win</code>	Objet	<optional>	La fenêtre dans laquelle vous pouvez écouter les

Nom	Type	Attributs	Description
			événements. En cas d'omission, la fenêtre par défaut est utilisée.
displayId	nombre	<optional>	ID de l'écran qui doit écouter les événements. En cas d'omission, l'affichage par défaut de la fenêtre est utilisé.

Renvoie:

Type

void

`detachDisplay(displayId) → {void}`

Permet de détacher un écran spécifique. L'écran principal ne peut pas être détaché.

Paramètres :

Nom	Type	Description
displayId	nombre	ID de l'écran à détacher.

Renvoie:

Type

void

`déconnecter () → {void}`

Se déconnecte du DCV serveur Amazon et ferme la connexion.

Renvoie:

Type

void

`disconnectCollaborator(connectionId) → {void}`

Demande la déconnexion du collaborateur connecté avec l'identifiant de connexion fourni (depuis la SDK version 1.1.0 d'Amazon DCV Web Client).

Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>connectionId</code>	boolean	L'identifiant de la connexion qui sera déconnectée.

Renvoie:

Type

void

`enableDisplayQualityMises à jour (activer) → {void}`

Active ou désactive les mises à jour de qualité d'affichage pour les zones de diffusion qui ne reçoivent pas de mises à jour. La désactivation des mises à jour de la qualité d'affichage réduit l'utilisation de la bande passante, mais elle diminue également la qualité d'affichage.

Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>enable</code>	boolean	Pour activer les mises à jour de la qualité d'affichage, spécifiez <code>true</code> . Pour désactive

Nom	Type	Description
		r les mises à jour de la qualité d'affichage, spécifiez <code>false</code> .

Renvoie:

Type

`void`

`enableHighPixelDensité (activer) → {void}`

Active ou désactive la haute densité de pixels sur le client.

Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>enable</code>	<code>boolean</code>	Indique si la haute densité de pixels doit être activée ou non.

Renvoie:

Type

`void`

`enableTimezoneRedirection(activer) → {Promise|Promesse. < {code : TimezoneRedirectionErrorCode, message : chaîne} >}`

Active ou désactive la redirection du fuseau horaire. Une fois activé, le client demande au serveur de faire en sorte que le fuseau horaire du bureau du serveur corresponde au fuseau horaire du client.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>enable</code>	boolean	Pour activer la redirection du fuseau horaire, spécifiez <code>true</code> . Pour désactiver la redirection du fuseau horaire, spécifiez <code>false</code> .

Retourne :

Promesse. En cas de rejet, la promesse renvoie un objet d'erreur.

Type

Promesse. <number>| Promesse. < {code : [TimezoneRedirectionErrorCode](#), message : chaîne} >

`enterRelativeMouseMode () → {void}`

Active le mode souris relatif.

Retourne :

Type

void

`getConnectedDevices() → {Promesse. <Tableau. < MediaDeviceInfo >>|Promesse. < {message : string} >}`

Demande une liste des périphériques multimédia connectés à l'ordinateur client.

Retourne :

En cas de succès, il renvoie une promesse qui se résout en un tableau d' `MediaDeviceInfo` objets. Pour plus d'informations, consultez <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/MediaDeviceInfo>. En cas de rejet, la promesse renvoie un objet d'erreur.

## Type

Promesse. <Tableau. < MediaDeviceInfo >> | Promesse. < {message : string} >

`getFileExplorer()` → {Promesse. < [stockage de fichiers](#) > | Promise. < {code : [ChannelErrorCode](#), message : chaîne} >}

Obtient un objet pour gérer le stockage de fichiers du DCV serveur Amazon.

Renvoie:

Promesse. Résout à l'objet explorateur de fichiers s'il est rempli, ou à un objet d'erreur s'il est rejeté.

## Type

Promesse. < [stockage de fichiers](#) > | Promis. < {code : [ChannelErrorCode](#), message : chaîne} >

`getServerInfo()` → {[serverInfo](#)}

Permet d'obtenir des informations sur le DCV serveur Amazon.

Renvoie:

Informations sur le logiciel du serveur.

## Type

[serverInfo](#)

`getScreenshot()` → {Promise|Promesse. < {code : [ScreenshotErrorCode](#), message : chaîne} >}

Récupère la capture d'écran du poste de travail distant au PNG format. La capture d'écran sera renvoyée dans l'[screenshotCallback](#) observateur. `null` sera retourné à la place en cas de panne.

Renvoie:

Promesse résolue si la demande est traitée. En cas de rejet, nous recevons un objet d'erreur.

## Type

Promesse | Promesse. < {code : [ScreenshotErrorCode](#), message : chaîne} >

`getStats()` → `{statistiques}`

Permet d'obtenir des statistiques sur le DCV serveur Amazon.

Renvoie:

Informations sur les statistiques de streaming.

Type

[statistiques](#)

`latchModifierKey(clé, emplacement, isDown)` → `{boolean}`

Envoie un clavier keydown ou un keyup événement unique pour un modificateur autorisé.

Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>key</code>	Contrôle   Alt   AltGraph   Méta   Système d'exploitation   Shift	La clé à envoyer.
<code>location</code>	<code>KeyboardEvent.localisation</code>	L'emplacement de la clé. Pour plus d'informations, consultez <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/location">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/location</a> .
<code>isDown</code>	boolean	Si l'événement clé à injecter est un keydown ( <code>true</code> ) ou un keyup ( <code>false</code> ).

Renvoie:

Si la combinaison demandée est valide, la fonction revient `true`, sinon elle le fait `false`.

Type

boolean

`openChannel(nom, rappelsauthToken, espace de noms) → {Promise|Promise. < {code : ChannelErrorCode, message : chaîne} >}`

Ouvre un canal de données personnalisé sur la connexion s'il a été créé sur le DCV serveur Amazon.

Paramètres :

Nom	Type	Description
name	chaîne	Nom du canal.
authToken	chaîne	Le jeton d'authentification à utiliser pour se connecter au canal.
callbacks	Objet	Les fonctions onMessage et onClose callbacks à appeler.
namespace	chaîne	L'espace de noms du canal. Disponible depuis Amazon DCV Web Client SDK 1.2.0 et Amazon DCV Server 2022.1.

Renvoie:

Promesse. En cas de rejet, nous recevons un objet d'erreur.

Type

Promesse | Promesse. < {code : [ChannelErrorCode](#), message : chaîne} >

`queryFeature(featureName) → {Promesse. < {activé : booléen, distant ? : chaîne, autoCopy ? : booléen, ? autoPaste : booléen, ? serviceStatus : chaîne, disponible ? : boolean} >|Promesse. < {message : string} >}`

Demande l'état d'une fonctionnalité spécifique DCV du serveur Amazon.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
featureName	<a href="#">fonctionnalité</a>	Nom de la fonctionnalité à interroger.

## Renvoi:

Promesse. Si elle est résolue, la fonction renvoie un status objet qui contient toujours une `enabled` propriété, et éventuellement d'autres propriétés. En cas de rejet, la fonction renvoie un `error` objet.

## Type

```
{Promesse. < {activé : booléen, distant ? : chaîne, autoCopy ? : booléen, ? autoPaste : booléen, ?
serviceStatus : chaîne, disponible ? : boolean} > | Promesse. < {message : string} >
```

`registerKeyboardShortcuts(raccourcis) → {void}`

Enregistre les raccourcis clavier.

## Paramètres :

Nom	Type	Description						
shortcuts	Matrice. <Object>	Le tableau de clés et de mappages à enregistrer. <table border="1" data-bbox="1068 1459 1529 1879"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sequence</td> <td>Matrice. &lt;Object&gt;</td> <td>Raccourci clavier permettant de s'enregistrer.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	sequence	Matrice. <Object>	Raccourci clavier permettant de s'enregistrer.
Nom	Type	Description						
sequence	Matrice. <Object>	Raccourci clavier permettant de s'enregistrer.						

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description
				N T Descripti on k K LboardE v v alée de la touche pressée par l'utilisa teur. Pour plus d'informa tions, consultez <a href="https://d&lt;br/&gt;eveloper.&lt;br/&gt;mozilla.o&lt;br/&gt;rg/&lt;br/&gt;en-&lt;br/&gt;US/&lt;br/&gt;docs/&lt;br/&gt;Web/&lt;br/&gt;API/&lt;br/&gt;Keybo&lt;br/&gt;ardEvent/&lt;br/&gt;key">https:// d eveloper. mozilla.o rg/ en- US/ docs/ Web/ API/ Keybo ardEvent/ key</a>

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description
				<p>Nom de la touche à envoyer. Emplacement de la touche sur le clavier. Pour plus d'informations, consultez <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/</a></p>

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description
				<p data-bbox="1382 352 1511 443">N T Description</p> <p data-bbox="1382 470 1604 596">KeyboardEvent/location.</p>
		output	Matrice. <Object>	<p data-bbox="1382 659 1511 974">Action prévue à exécuter par le raccourci .</p> <p data-bbox="1382 1058 1511 1148">N T Description</p> <p data-bbox="1382 1184 1604 1843">KeyboardEvent. Valeur de la touche pressée par l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez</p>

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description
				<p>https:// d eveloper. mozilla.o rg/ en- US/ docs/ Web/ API/ Keybo ardEvent/ key.</p>
				<p>1 K L icon E v tableau li de clés à envoyer. Emplacem nt de la touche sur le clavier. Pour plus</p>

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description
				d'informations, consultez <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/location">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/location</a> .

Renvoie:

Type

void

`requestDisplayConfig(highColorAccuracy) → {Promise|Promesse. < {code : DisplayConfigErrorCode, message : chaîne} >}`

Demande une configuration d'affichage mise à jour au DCV serveur Amazon. Disponible depuis Amazon DCV Web Client SDK 1.1.0 et Amazon DCV Server 2022.0.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
highColorAccuracy	boolean	Si une haute précision des couleurs doit être demandée ou non.

## Renvoi:

Promesse. En cas de rejet, la promesse renvoie un objet d'erreur.

## Type

Promesse | Promesse. < {code : [DisplayConfigErrorCode](#), message : chaîne} >

requestDisplayLayout(mise en page) → {Promise|Promesse. < {code : [ResolutionErrorCode](#), message : chaîne} >}

Demande une mise à jour de la mise en page de la connexion.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
layout	Matrice. < <a href="#">Moniteur</a> >	Le résultat demandé s'affiche dans la mise en page.

## Renvoi:

Promesse. En cas de rejet, nous recevons un objet d'erreur.

## Type

Promesse | Promesse. < {code : [ResolutionErrorCode](#), message : chaîne} >

`requestResolution(largeur, hauteur) → {Promise|Promise. < {code : ResolutionErrorCode, message : chaîne} >}`

Demande une résolution d'affichage mise à jour au DCV serveur Amazon.

Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>width</code>	nombre	Largeur à demander en pixels. La valeur minimale autorisée est de 0.
<code>height</code>	nombre	Hauteur à demander en pixels. La valeur minimale autorisée est de 0.

Renvoie:

Promesse. En cas de rejet, la promesse renvoie un objet d'erreur.

Type

Promesse | Promesse. < {code : [ResolutionErrorCode](#), message : chaîne} >

`sendKeysEvent(événement) → {boolean}`

Envoie un événement de raccourci clavier. Pour plus d'informations sur les événements liés au clavier, consultez <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent>.

Les événements de clavier valides incluent : `keydown`, `keypress`, et `keyup`. Pour plus d'informations sur ces événements, consultez <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent#events>.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
event	KeyboardEvent	L'événement clavier à envoyer.

## Renvoi:

Si l'événement n'est pas valide, la fonction revient `false`. Si l'événement est valide, la fonction revient `true`.

## Type

boolean

`sendKeysShortcut(raccourci) → {void}`

Envoie un raccourci clavier. Utilisez cette fonction pour envoyer un fichier complet keydown ou une keyup séquence. Par exemple, l'envoi de Ctrl + Alt + Del envoie les keydown événements pour toutes les touches, suivis des keyup événements. Utilisez cette fonction même si vous souhaitez envoyer une seule clé.

## Paramètres :

Nom	Type	Description						
shortcut	Matrice. <Object>	Le tableau de clés à envoyer. <table border="1" data-bbox="1068 1507 1510 1879"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>key</td> <td>KeyboardEvent.clé</td> <td>La valeur de la touche pressée</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	key	KeyboardEvent.clé	La valeur de la touche pressée
Nom	Type	Description						
key	KeyboardEvent.clé	La valeur de la touche pressée						

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description par l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/key">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/key</a> .
		location	KeyboardEvent.location	Le tableau de clés à envoyer. Emplacement de la touche sur le clavier. Pour

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description
				plus d'informations, consultez <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/location">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/KeyboardEvent/location</a> .

Renvoie:

Type

void

`setDisplayQuality(min, maxopt) → {void}`

Définit la qualité d'image à utiliser pour la connexion. La plage valide est 0 de 100, avec la qualité 1 d'image la plus faible et 100 la meilleure qualité d'image. Spécifiez 0 pour conserver la valeur actuelle.

## Paramètres :

Nom	Type	Attributs	Description
min	nombre		La qualité d'image minimale.
max	nombre	<optional>	La qualité d'image maximale.

Renvoie:

Type

void

`setDisplayScale(scaleRatio,displayId) → {Promise|Promesse. < {code : ResolutionErrorCode, message : chaîne} >} (DEPRECATED)`

Obsolète depuis la version 1.3.0. Il n'est plus nécessaire de régler l'échelle d'affichage. Les coordonnées de la souris seront gérées automatiquement en interne.

Indique à Amazon DCV que l'affichage est redimensionné côté client. Utilisez-le pour indiquer au serveur qu'il doit adapter les événements de la souris au ratio d'affichage du client.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
scaleRatio	float	Le ratio d'échelle à utiliser. Il doit s'agir d'un nombre strictement positif.
displayId	nombre	ID de l'écran à redimensionner.

**Retour :**

Retour. En cas de rejet, la promesse retourne un objet d'erreur.

**Type**

Retour | Retour. < {code : [ResolutionErrorCode](#), message : chaîne} >

**setKeyboardQuirks(bizarreries) → {void}**

Définit les anomalies du clavier de l'ordinateur client.

**Paramètres :**

Nom	Type	Description						
quirks	Objet	Le clavier vacille pour activer ou désactiver. <table border="1" data-bbox="1068 1016 1511 1789"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>macOptiToAlt</td> <td>boolean</td> <td>Pour associer la touche Option à Alt pour macOS, spécifiez true. Sinon, spécifiez false.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Description	macOptiToAlt	boolean	Pour associer la touche Option à Alt pour macOS, spécifiez true. Sinon, spécifiez false.
Nom	Type	Description						
macOptiToAlt	boolean	Pour associer la touche Option à Alt pour macOS, spécifiez true. Sinon, spécifiez false.						

Nom	Type	Description		
		Nom	Type	Description
		macCommandToContent1	boolean	Pour associer la touche Commande à la touche Ctrl pour macOS, spécifiez <code>. true</code> . Sinon, spécifiez <code>false</code> .

Renvoie:

Type

void

`setMaxDisplayRésolution (maxWidth,maxHeight) → {void}`

Définit la résolution d'affichage maximale à utiliser pour la connexion.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>maxWidth</code>	nombre	Largeur d'affichage maximale en pixels. La valeur minimale autorisée est de 0.
<code>maxHeight</code>	nombre	Hauteur d'affichage maximale en pixels. La valeur minimale autorisée est de 0.

Renvoi:

Type

`void`

```
setMicrophone(activer) → {Promise|Promesse. < {code : AudioErrorCode, message : chaîne} >}
```

Active ou désactive le microphone.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>enable</code>	boolean	Pour activer le microphone, spécifiez <code>true</code> . Pour désactiver le microphone, spécifiez <code>false</code> .

Renvoi:

Promesse. En cas de rejet, la promesse renvoie un objet d'erreur.

## Type

Promesse | Promesse. < {code : [AudioErrorCode](#), message : chaîne} >

`setMinDisplayRésolution (minWidth,minHeight) → {void}`

Définit la résolution d'affichage minimale à utiliser pour la connexion. Certaines applications peuvent nécessiter une résolution d'affichage minimale. Si la résolution minimale requise est supérieure à la résolution maximale prise en charge par le client, une stratégie de redimensionnement est utilisée. Utilisez cette fonction avec précaution. La stratégie de redimensionnement peut entraîner une diminution de la précision de la souris et du système de saisie tactile.

Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>minWidth</code>	nombre	Largeur d'affichage minimale en pixels. La valeur minimale autorisée est de 0.
<code>minHeight</code>	nombre	Hauteur d'affichage minimale en pixels. La valeur minimale autorisée est de 0.

Renvoie:

Type

void

`setUploadBandwidth(valeur) → {nombre}`

Définit la bande passante maximale à utiliser pour le téléchargement de fichiers sur le serveur Amazon. DCV

## Paramètres :

Nom	Type	Description
value	nombre	Limite de bande passante maximale en Kbits/s. La plage valide est comprise entre 1024 kbits/s et 1024 kbit/s.

## Renvoi:

- La limite de bande passante définie. null si la fonctionnalité de stockage de fichiers est désactivée sur le serveur.

## Type

nombre

## setVolume(volume) → {vide}

Définit le niveau de volume à utiliser pour le son. La plage valide est comprise entre 0 et 100, 0 étant le volume le plus faible et 100 le volume le plus élevé.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
volume	nombre	Le niveau de volume à utiliser.

## Renvoi:

## Type

void

```
setMicrophone(activer,deviceId) → {Promise|Promesse. < {code : AudioErrorCode, message : chaîne} >}
```

[Expérimental - pourrait changer dans le futur] Active ou désactive le microphone.

Paramètres :

Nom	Type	Description
enable	boolean	Pour activer le microphone, spécifiez <code>true</code> . Pour désactiver le microphone, spécifiez <code>false</code> .
deviceId	chaîne	L'identifiant de l'appareil du microphone. Si non <code>deviceId</code> est fourni, le <code>default deviceId</code> est utilisé.

Renvoie:

Promesse. En cas de rejet, la promesse renvoie un objet d'erreur.

Type

Promesse | Promesse. < {code : [AudioErrorCode](#), message : chaîne} >

```
setWebcam(activer,deviceId) → {Promise|Promesse. < {code : WebcamErrorCode, message : chaîne} >}
```

Active ou désactive la webcam.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>enable</code>	boolean	Pour activer la webcam, spécifiez <code>true</code> . Pour désactiver la webcam, spécifiez <code>false</code> .
<code>deviceId</code>	chaîne	L'identifiant de l'appareil de la webcam.

## Renvoi:

Promettez que, en cas de succès, le problème sera résolu sur la webcam attachée/détachée. `deviceId` En cas de rejet, la promesse renvoie un objet d'erreur.

## Type

Promesse. `<string>` | Promesse. `< {code : WebcamErrorCode, message : chaîne} >`

`syncClipboards() → {booléen}`

Synchronise le presse-papiers du client local avec le presse-papiers du DCV serveur Amazon distant. La copie automatique doit être prise en charge par le navigateur.

## Renvoi:

Si les presse-papiers ont été synchronisés, la fonction revient. `true` Si les presse-papiers n'ont pas été synchronisés ou si le navigateur ne prend pas en charge la copie automatique, la fonction revient. `false`

## Type

boolean

# Classe d'authentification

La classe d'authentification doit être utilisée pour obtenir un jeton d'authentification en appelant la [authenticatemethode](#) du dcv module. Pour un exemple montrant comment l'utiliser, consultez la section [Mise en route](#).

Expose

- [Méthodes](#)

## Méthodes

Liste

- [réessayer \(\) → {void}](#)
- [sendCredentials\(informations d'identification\) → {void}](#)

`réessayer () → {void}`

Réessaie le processus d'authentification.

Renvoi:

Type

void

`sendCredentials(informations d'identification) → {void}`

Envoie les informations d'authentification fournies par le client au DCV serveur Amazon.

Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>credentials</code>	Objet	L'objet contenant les informations d'identification fournies. Les informations d'identification doivent porter le même

Nom	Type	Description
		nom et être du même type que ceux spécifiés dans le défi.

Renvoie:

Type

void

## Classe de ressources

La classe de ressources peut récupérer ou supprimer le fichier correspondant qui vient d'être imprimé ou téléchargé. Lors de l'exécution de ces actions, les fonctions [filePrinted](#) d'observation correspondantes [fileDownload](#) seront respectivement invoquées avec l'objet ressource comme seul argument. Une telle ressource peut être acceptée ou refusée afin de récupérer ou de supprimer le fichier auquel elle fait référence.

Expose

- [Méthodes](#)

## Méthodes

Liste

- [accepter \(urlParameters\) → {void}](#)
- [déclin \(\) → {void}](#)

`accepter (urlParameters) → {void}`

Télécharge la ressource localement.

## Paramètres :

Nom	Type	Description
<code>urlParameters</code>	Objet	L'objet facultatif contenant les paires clé/valeur des paramètres de URL recherche transmis à la demande pour récupérer la ressource.

Renvoie:

Type

`void`

déclin () → {void}

Supprime la ressource.

Renvoie:

Type

`void`

## Interface utilisateur Amazon DCV Web SDK

Une bibliothèque de composants JavaScript React, exportant actuellement un seul composant React appelé `DCVViewer` qui se connecte au DCV serveur Amazon et affiche la barre d'outils pour interagir avec le flux distant.

Expose

- [Composants](#)

# Composants

## Liste

- [DCVViewer](#)

## DCVViewer

Le composant React rend la barre d'outils avec toutes ses fonctionnalités utiles pour interagir avec le flux distant.

## Propriétés

### Liste

- [dcv](#)
- [uiConfig](#)

### dcv

Nom	Type	Obligatoire	Description
dcv	Objet	Oui	L'objet définit les propriétés nécessaires pour établir la connexion au DCV serveur Amazon, définit le niveau de journalisation et l'endroit URL d'où charger les SDK actifs Amazon DCV Web Client et accéder aux DCV ressources.

Nom	Type	Obligatoire	Description																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Obligatoire</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ses</td> <td>Cha</td> <td>Oui</td> <td>L'identifiant de DCV session Amazon.</td> </tr> <tr> <td>aut</td> <td>Cha</td> <td>Oui</td> <td>Le jeton d'authentification à utiliser lors de la connexion au serveur.</td> </tr> <tr> <td>ser</td> <td>Cha</td> <td>Oui</td> <td>Le nom d'hôte et le port du DCV serveur Amazon en cours</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Obligatoire	Description	ses	Cha	Oui	L'identifiant de DCV session Amazon.	aut	Cha	Oui	Le jeton d'authentification à utiliser lors de la connexion au serveur.	ser	Cha	Oui	Le nom d'hôte et le port du DCV serveur Amazon en cours
Nom	Type	Obligatoire	Description																
ses	Cha	Oui	L'identifiant de DCV session Amazon.																
aut	Cha	Oui	Le jeton d'authentification à utiliser lors de la connexion au serveur.																
ser	Cha	Oui	Le nom d'hôte et le port du DCV serveur Amazon en cours																

Nom	Type	Obligatoire	Description			
			Non	Type	Obligatoire	Description
						d'exécution au format suivant : <a href="https://dcv_host_address:port">https://dcv_host_address:port</a> . Par exemple : <a href="https://:8443-dcv-server">https://:8443-dcv-server</a> .
			bas	Cha	Oui	Valeur absolue ou relative URL à partir de laquelle les SDK fichiers doivent

Nom	Type	Obligatoire	Description			
			Non	Type	Obligatoire	Description
			res	Cha	Non	Valeur absolue (par défaut) relative à partir de laquelle accéder aux DCV ressources.
			onD ect	fonc	Non	La fonction de rappel est invoquée lors de la déconnexion du DCV serveur Amazon

Nom	Type	Obligatoire	Description
			<p>Non Type Obligatoire Description</p> <p>et la connexion est fermée.</p> <p>log <a href="#">Log</a> Non Le (par niveau défaut de logLevel INF) journalisation à utiliser dans le visualiseur.</p>

## uiConfig

Nom	Type	Obligatoire	Description
uiConfig	Objet	Non (par défaut :{})	Objet définissant les propriétés permettant de configurer si la barre d'outils est visible et si elle doit afficher les boutons en plein écran et sur plusieurs écrans.

Nom	Type	Obligatoire	Description												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1170 224 1268 350">Nom</th> <th data-bbox="1268 224 1349 350">Type</th> <th data-bbox="1349 224 1430 350">Obligatoire</th> <th data-bbox="1430 224 1622 350">Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1170 350 1268 1772">too</td> <td data-bbox="1268 350 1349 1772">Objet</td> <td data-bbox="1349 350 1430 1772">Non</td> <td data-bbox="1430 350 1622 1772">L'objet (par défaut : true) des options de configuration de la barre d'outils.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1170 989 1268 1772">Optional</td> <td data-bbox="1268 989 1349 1772">Option</td> <td data-bbox="1349 989 1430 1772">Obligatoire</td> <td data-bbox="1430 989 1622 1772">L'option (par défaut : true) de définir s'il faut afficher ou masquer la barre d'outils.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Type	Obligatoire	Description	too	Objet	Non	L'objet (par défaut : true) des options de configuration de la barre d'outils.	Optional	Option	Obligatoire	L'option (par défaut : true) de définir s'il faut afficher ou masquer la barre d'outils.
Nom	Type	Obligatoire	Description												
too	Objet	Non	L'objet (par défaut : true) des options de configuration de la barre d'outils.												
Optional	Option	Obligatoire	L'option (par défaut : true) de définir s'il faut afficher ou masquer la barre d'outils.												

Nom	Type	Obligatoire	Description			
			Nom	Type	Obligatoire	Description
						<p>Un bouton de type <code>button</code> qui permet de définir s'il faut afficher ou masquer le bouton plein écran de la barre d'outils.</p>
						<p>Un bouton (peut être un bouton plein écran) qui permet de définir s'il faut afficher ou masquer</p>

Nom	Type	Obligatoire	Description			
			Nom	Type	Obligatoire	Description
						Obligatoire Type le bouton multi- écr ans dans la barre d'outils.

# Notes de publication et historique des documents pour Amazon DCV Web Client SDK

Cette page fournit les notes de publication et l'historique des documents pour Amazon DCV Web ClientSDK.

## Rubriques

- [Notes de SDK mise à jour d'Amazon DCV Web Client](#)
- [Historique du document](#)

## Notes de SDK mise à jour d'Amazon DCV Web Client

Cette section fournit des notes de version pour Amazon DCV Web Client SDK par date de sortie.

## Rubriques

- [1.8.4 — 1er octobre 2024](#)
- [1.5.10 — 19 décembre 2023](#)
- [1.5.6 — 9 novembre 2023](#)
- [1.4.4 — 29 juin 2023](#)
- [1.4.0 — 28 mars 2023](#)
- [1.3.1 — 9 décembre 2022](#)
- [1.3.0 — 11 novembre 2022](#)
- [1.2.1 — 21 juillet 2022](#)
- [1.2.0 — 29 juin 2022](#)
- [1.1.3 — 23 mai 2022](#)
- [1.1.2 — 19 mai 2022](#)
- [1.1.1 — 23 mars 2022](#)
- [1.1.0 — 23 février 2022](#)
- [1.0.4 — 20 décembre 2021](#)
- [1.0.3 — 1er septembre 2021](#)

- [1.0.2 — 30 juillet 2021](#)
- [1.0.1 — 31 mai 2021](#)
- [1.0.0 — 24 mars 2021](#)

## 1.8.4 — 1er octobre 2024

Numéros de version	Nouvelles fonctionnalités	Modifications et correctifs de bogues
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Version sémantique : 1.8.4</li> <li>• Construction : 840</li> </ul>	<p>Les fonctionnalités suivantes ont été ajoutées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Renommé en « Amazon DCV Web Client SDK »</li> <li>• Ajout d'une nouvelle API <code>enableHighPixel</code> densité pour les écrans à résolution élevée</li> <li>• Ajout d'une version expérimentale API <code>setMicrophone</code> pour sélectionner le microphone dans les navigateurs compatibles</li> <li>• Ajout de nouvelles erreurs de connexion <code>GATEWAY_UNSUPPORTED</code>, <code>_BUSY</code>, <code>CREDENTIAL</code>, <code>_</code> et <code>TRANSPORT_ERROR</code></li> <li>• Ajout de nouvelles raisons de clôture <code>EXTERNAL_PROTOCOL_CONNECTION</code>, <code>__EVICTED</code> et <code>DISCONNECTION_REQUESTED</code></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion améliorée de la webcam</li> <li>• Gestion améliorée de la lecture audio</li> <li>• WebCodecs Manipulation améliorée</li> <li>• Branchement et débranchement améliorés du microphone et de la webcam</li> <li>• Amélioration du glissement de fenêtre à distance en cas de multimoniteur</li> <li>• Les autorisations de chargement et de téléchargement du stockage des fichiers sont désormais correctement propagées</li> <li>• Corrections mineures sur le rendu</li> </ul>

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>Version sémantique : 1.8.4</li><li>Construction : 840</li></ul>	<p>Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li></li></ul>

## 1.5.10 — 19 décembre 2023

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>Version sémantique : 1.5.10</li><li>Version : 684</li></ul>	<p>Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Corriger les erreurs de décodage des flux</li></ul>

## 1.5.6 — 9 novembre 2023

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>Version sémantique : 1.5.6</li><li>Version : 659</li></ul>	<p>Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Améliorations des performances dans le décodage et le rendu des flux</li><li>Suppression du support pour Internet Explorer 11</li></ul>

## 1.4.4 — 29 juin 2023

Version	Notes de mise à jour
---------	----------------------

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>• Version sémantique : 1.4.4</li><li>• Version : 573</li></ul>	<p>Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le composant de l'interface utilisateur du visualiseur utilise désormais les navigateurs qui <code>navigator.keyboard.lock</code> API le prennent en charge pour gérer les touches spéciales en plein écran.</li><li>• Correction d'un problème qui pouvait provoquer des couleurs incorrectes lors de l'utilisation de Chrome 114 ou d'une version plus récente.</li><li>• WebCodecs Détection améliorée.</li><li>• Correction d'un problème lié à l'état du bouton de la souris lorsque vous entrez dans la fenêtre.</li><li>• Correction d'un problème qui pouvait entraîner le maintien des touches de modification enfoncées sur macOS.</li><li>• Robustesse audio améliorée face aux conditions dégradées du réseau.</li><li>• Correction de fuites de mémoire.</li><li>• Journaux améliorés pour inclure l'heure et le niveau.</li></ul>

## 1.4.0 — 28 mars 2023

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>• Version sémantique : 1.4.0</li><li>• Construction : 476</li></ul>	<p data-bbox="829 380 1182 411">Nouvelles fonctionnalités</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Une nouvelle <code>uploadFiles</code> méthode a été ajoutée à l'<code>FileStorage</code> objet pour télécharger plusieurs fichiers.</li><li>• Le composant de l'interface utilisateur du visualiseur prend désormais en charge le glisser-déposer pour lancer le téléchargement de fichiers.</li><li>• Le <code>WebCodecs</code> navigateur API est désormais également utilisé pour l'audio et la webcam.</li></ul> <p data-bbox="829 1098 1349 1129">Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Correction de fuites de mémoire liées à des connexions répétées depuis la même page.</li><li>• <code>setUploadBandwidth</code> autorise désormais des valeurs allant jusqu'à 1 Gbit/s.</li><li>• Rendu optimisé des composants de l'interface utilisateur.</li><li>• Support fixe pour les curseurs animés sous Windows.</li><li>• Correction d'un problème lié à la prise en charge du presse-papiers lorsque</li></ul>

Version	Notes de mise à jour
	<p>des données de texte et d'image étaient présentes pour la même opération.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Robustesse améliorée de la webcam API : les paramètres ne peuvent pas être modifiés alors qu'une demande est déjà en cours, permet <code>webcam.setEnabled</code> désormais de suivre l'identifiant de l'appareil pendant que la demande est en cours et renvoie une promesse. Le composant de l'interface utilisateur du visualiseur affiche une notification en cas d'erreur.</li></ul>

### 1.3.1 — 9 décembre 2022

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>• Version sémantique : 1.3.1</li><li>• Version : 413</li></ul>	<p>Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Correction d'un problème qui pouvait entraîner une désynchronisation de l'interface utilisateur de redirection du fuseau horaire avec le serveur.</li><li>• Correction d'une fuite de mémoire après plusieurs reconnections.</li><li>• Correction d'un problème qui provoquait une page blanche lors de la déconnexion.</li><li>• Correction d'un bug provoquant des avertissements sur la console à la fermeture du décodeur audio.</li></ul>

## 1.3.0 — 11 novembre 2022

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>Version sémantique : 1.3.0</li><li>Construction : 407</li></ul>	<p>Nouvelles fonctionnalités</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Cloudscape adopté (<a href="https://cloudscape.design">https://cloudscape.design</a>) for the UI Viewer component.</li><li>Ajout du support pour la redirection de fuseau horaire.</li></ul> <p>Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Correction d'une mise à jour manquante sur le presse-papiers asynchrone lorsque le DCV spectateur est concentré.</li><li>La <code>setDisplayScale</code> fonction n'est plus nécessaire lors de la mise à l'échelle de l'affichage côté client.</li><li>Le <code>DCVViewer</code> composant appelle désormais automatiquement <code>disconnect()</code> lorsqu'il est démonté.</li></ul>

## 1.2.1 — 21 juillet 2022

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>Version sémantique : 1.2.1</li><li></li></ul>	<p>Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li></li></ul>

Version	Notes de mise à jour
Construction : 358	Correction d'un problème qui empêchait la connexion au DCV serveur Amazon 2019.1 et versions antérieures.

## 1.2.0 — 29 juin 2022

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>Version sémantique : 1.2.0</li><li>Version : 352</li></ul>	<p>Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Correction d'un bug de plantage lorsque les images reçues étaient supérieures à la résolution maximale prise en charge (4096x2160).</li><li>Les objets de ressource (transmis en tant qu'arguments <code>fileDownload</code> et en tant qu'<code>filePrinted</code> observateurs) possèdent désormais <code>decline</code> les méthodes <code>accept</code> and qui peuvent être appelées sur l'objet pour télécharger et supprimer la ressource respectivement.</li><li>Correction d'un bug mineur sur la synchronisation automatique du presse-papiers lors de la déconnexion.</li></ul>

## 1.1.3 — 23 mai 2022

Version	Notes de mise à jour
---------	----------------------

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>Version sémantique : 1.1.3</li><li>Version : 329</li></ul>	<p>Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Correction d'un problème empêchant la connexion réussie lors de la spécification de l' <code>web-url-pathoption</code>.</li></ul>

## 1.1.2 — 19 mai 2022

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>Version sémantique : 1.1.2</li><li>Version : 322</li></ul>	<p>Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Correction d'un problème qui pouvait empêcher la saisie de fonctionner correctement après la connexion.</li><li>Coordonnées fixes de la souris lorsque le rapport d'échelle est supérieur à 1.</li></ul>

## 1.1.1 — 23 mars 2022

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>Version sémantique : 1.1.1</li><li>Version : 309</li></ul>	<p>Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Signaler <code>Transport Error</code> l'expiration du délai de communication avec le serveur.</li><li>Correction d'une erreur de décodage récurrente lors du streaming en haute résolution.</li></ul>

## 1.1.0 — 23 février 2022

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>• Version sémantique : 1.1.0</li><li>• Version : 295</li></ul>	<p>Nouvelles fonctionnalités</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Publiez la SDK bibliothèque Amazon DCV Web UI avec le composant <code>DCVViewer</code> React.</li><li>• Exportez Amazon DCV Web Client SDK à la fois sous forme UMD de modules AS et ES.</li><li>• Ajout d'un support de haute précision des couleurs.</li><li>• Ajout de la possibilité de répertorier et d'interagir avec les clients connectés à une session. Notifications ajoutées pour la connexion et la déconnexion.</li></ul> <p>Modifications et correctifs de bogues</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Support de décodage des webcodecs amélioré.</li><li>• Diverses améliorations du clavier.</li><li>• Correction d'un bogue qui empêchait l'ouverture d'un deuxième écran lorsque le presse-papiers était désactivé.</li></ul>

## 1.0.4 — 20 décembre 2021

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>Version sémantique : 1.0.4</li><li>Version : 249</li></ul>	<p>Nouvelles fonctionnalités</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Support pour l'ouverture de plusieurs connexions depuis la même page.</li><li>Support pour le chargement SDK depuis unCDN.</li></ul>

## 1.0.3 — 1er septembre 2021

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>Version sémantique : 1.0.3</li><li>Construction : 202</li></ul>	<p>Nouvelles fonctionnalités</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Support expérimental pour WebCodecs. Ceci est désactivé par défaut et doit être activé via l'<code>ConnectionConfig</code> objet à l'aide de la nouvelle propriété <code>enableWebCodecs</code>.</li><li>Clipboard : ajout du support pour le type de <code>image/png</code> données sur les navigateurs basés sur Chromium.</li><li>Observer/callback ajouté pour obtenir la capture d'écran du serveur sous forme d'image PNG (nécessite le serveur Amazon DCV 2021.2).</li></ul> <p>Modifications et correctifs de bogues</p>

Version	Notes de mise à jour
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestion améliorée des modificateurs de clavier.</li></ul>

## 1.0.2 — 30 juillet 2021

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>• Version sémantique : 1.0.2</li><li>• Version : 167</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Détection de pression fixe pour les événements liés au stylet.</li><li>• Support amélioré pour la disposition du clavier coréen sur Chrome.</li></ul>

## 1.0.1 — 31 mai 2021

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"><li>• Version sémantique : 1.0.1</li><li>• Version : 141</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Correction de la propagation des erreurs de connexion et des raisons de fermeture</li><li>• Mise à jour de la progression des morceaux de stockage de fichiers fixes</li><li>• Gestion améliorée de la webcam</li><li>• Traitement d'entrée audio amélioré</li></ul>

## 1.0.0 — 24 mars 2021

Version	Notes de mise à jour
<ul style="list-style-type: none"> <li>Version sémantique : 1.0.0</li> <li>Version : 81</li> </ul>	Version initiale d'Amazon DCV Web ClientSDK.

## Historique du document

Le tableau suivant décrit la documentation de cette version d'Amazon DCV Web ClientSDK.

Modification	Description	Date
Amazon DCV Web Client SDK version 1.8.4	Amazon DCV Web Client SDK 1.8.4 est désormais disponible. Pour plus d'informations, voir <a href="#">SDKv.1.8.4.</a>	1er octobre 2024
Amazon DCV Web Client SDK version 1.5.6	Amazon DCV Web Client SDK 1.5.6 est désormais disponible. Pour plus d'informations, voir <a href="#">SDKv.1.5.6.</a>	9 novembre 2023
Amazon DCV Web Client SDK version 1.4.4	Amazon DCV Web Client SDK 1.4.4 est désormais disponible. Pour plus d'informations, voir <a href="#">SDKv.1.4.4.</a>	29 juin 2023
Amazon DCV Web Client SDK version 1.4.0	Amazon DCV Web Client SDK 1.4.0 est désormais disponible. Pour plus d'informations, voir <a href="#">SDKv.1.4.0.</a>	28 mars 2023

Modification	Description	Date
Amazon DCV Web Client SDK version 1.3.1	Amazon DCV Web Client SDK 1.3.1 est désormais disponible. Pour plus d'informations, voir <a href="#">SDKv.1.3.1</a> .	9 décembre 2022
Amazon DCV Web Client SDK version 1.3.0	Amazon DCV Web Client SDK 1.3.0 est désormais disponible. Pour plus d'informations, voir <a href="#">SDKv.1.3.0</a> .	11 novembre 2022
Amazon DCV Web Client SDK version 1.2.0	Amazon DCV Web Client SDK 1.2.0 est désormais disponible. Pour plus d'informations, voir <a href="#">SDKv.1.2.0</a> .	29 juin 2022
Amazon DCV Web Client SDK version 1.1.0	Amazon DCV Web Client SDK 1.1.0 est désormais disponible. Pour plus d'informations, voir <a href="#">SDKv.1.1.0</a> .	23 février 2022
Amazon DCV Web Client SDK version 1.0.1	Correction de quelques fautes de frappe. Bugs mineurs corrigés, voir <a href="#">SDKv.1.0.1</a> .	31 mai 2021
Première version	Première publication de ce contenu.	24 mars 2021

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.