

Conversation avec Gemini – Août 2026

Je veux mettre mon site Web sur une clé USB. Sur une des pages j'ouvre un fichier PDF qui a été créer en sauvegardant un fichier pptx en PDF. Pour la sauvegarde, j'ai utilisé les options pour les pages de note, et je m'assure que la case Balises de structure de document pour l'accessibilité est bien cochée. Dans ce fichier il y a un hyperlien pour ouvrir une vidéo. Lorsque je démarre le PDF tout seul, tout fonctionne. Lorsque je démarre le site par index.html, l'hyperlien n'est pas actif pour ouvrir la vidéo. J'utilise Adobe Acrobat Pro pour l'hyperlien du fichier PDF mais je n'arrive pas à assurer un chemin relatif. Le PDF et la vidéo sont dans le même dossier. Auriez-vous une suggestion?

Ce blocage est causé par la **sécurité des navigateurs Web**. Lorsqu'un fichier PDF est affiché dans un navigateur (Chrome, Edge, Firefox), il s'exécute dans un bac à sable (sandbox). Le lecteur PDF intégré du navigateur bloque par sécurité les hyperliens internes qui tentent de lancer des fichiers locaux (`file://` ou chemins relatifs vers une vidéo).

Voici les solutions les plus efficaces pour contourner ce problème sur votre clé USB.

Solution 1 : Forcer l'ouverture du PDF hors du navigateur

Si le PDF s'ouvre dans Adobe Reader ou Acrobat (plutôt qu'à l'intérieur de la fenêtre du navigateur), le lien vers la vidéo fonctionnera normalement.

Dans votre code HTML, forcez le téléchargement ou l'ouverture externe du PDF au lieu de l'intégrer dans une balise `<iframe>` ou `<embed>` :

- Utilisez l'attribut `download` sur votre lien HTML :

HTML

```
<a href="document.pdf" download>Ouvrir le document PDF</a>
```

- Ou indiquez à l'utilisateur de faire un clic droit → Enregistrer sous / Ouvrir avec Acrobat.

Solution 2 : Configurer le chemin relatif dans Adobe Acrobat Pro

Pour que le lien fonctionne localement (hors navigateur) sans être rattaché à une lettre de lecteur spécifique (ex: `E:\` ou `F:\`) :

1. Ouvrez le PDF dans **Adobe Acrobat Pro**.
2. Allez dans **Éditer le fichier PDF** → **Lien** → **Ajouter ou modifier un lien**.
3. Tracez le cadre du lien sur votre page.
4. Dans la fenêtre d'action, choisissez **Ouvrir un fichier** (et non « Ouvrir une page Web »).
5. Sélectionnez votre vidéo située dans le même dossier.
6. Enregistrez le fichier PDF. Acrobat enregistre automatiquement le chemin de manière relative si les deux fichiers sont dans le même répertoire ou sous-répertoire.

Solution 3 : Intégrer la vidéo directement sur la page Web (Recommandé)

Sur un site Web (même local), il est préférable de séparer le PDF et le lecteur média pour offrir la meilleure compatibilité :

- Conservez le PDF affiché sur la page.
- Ajoutez le lien ou le lecteur vidéo HTML5 directement sur la page Web à côté du PDF :

HTML

```
<video controls width="600">  
  <source src="votre_video.mp4" type="video/mp4">  
  Votre navigateur ne prend pas en charge la lecture de vidéos.  
</video>
```

J'ai implémenté les 3 solutions mais je n'ai pas le résultat escompté. La solution 2 fonctionne bien pour créer le PDF avec un hyperlien fonctionnel sur une

diapo pour ouvrir la vidéo. Mais lorsque j'ouvre le pdf dans la page HTML, l'hyperlien est disparu

Ce phénomène s'explique par la différence de fonctionnement interne des liens PDF :

Lorsque vous utilisez la fonction « **Ouvrir un fichier** » dans Adobe Acrobat Pro, Acrobat génère une action de type `/Launch` dans le code du PDF. Les lecteurs PDF intégrés aux navigateurs Web (Chrome, Edge, Firefox) **bloquent et masquent intentionnellement les actions** `/Launch` pour des raisons de sécurité (isolation sandbox). C'est pourquoi le lien disparaît complètement dès que le PDF est affiché dans une page HTML (`<iframe>`, `<embed>` ou `<object>`).

Les navigateurs autorisent en revanche les liens de type **URI / Web**, même s'ils pointent vers un fichier local relatif.

Solution : Convertir le lien en « Lien Web » relatif dans Acrobat

Pour que le navigateur reconnaisse l'hyperlien et le rende cliquable dans la page HTML, il faut configurer le lien comme un lien Web tout en lui donnant un chemin relatif.

Étapes dans Adobe Acrobat Pro :

1. Ouvrez votre PDF dans **Adobe Acrobat Pro**.
2. Allez dans **Outils** → **Éditer le fichier PDF** → **Lien** → **Ajouter ou modifier un lien**.
3. Tracez le cadre autour du texte ou du bouton de la diapositive.
4. Dans la fenêtre d'action :
 - Choisissez **Ouvrir une page Web** (et non « Ouvrir un fichier »).
 - Cliquez sur **Suivant**.
5. Dans le champ URL, inscrivez directement le nom relatif de votre fichier vidéo :

Plaintext

video.mp4

(Si la vidéo est dans un sous-dossier, inscrivez par exemple

`videos/ma_video.mp4`).

6. Enregistrez le PDF.

Lorsque le PDF sera affiché dans le navigateur via votre page HTML, le lecteur intégré reconnaîtra le lien Web. Au clic, le navigateur ouvrira la vidéo directement dans un nouvel onglet.

Variante recommandée : Pointer vers une page vidéo dédiée (`video.html`)

Si vous souhaitez que la vidéo s'affiche proprement avec des contrôles de lecture sur fond noir plutôt que d'ouvrir le fichier `.mp4` brut dans le navigateur :

1. Créez un petit fichier `video.html` dans le même dossier que votre PDF et votre vidéo :

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Visionneur Vidéo</title>
  <style>
    body { margin: 0; background: #111; display: flex; justify-content:
center; align-items: center; height: 100vh; }
    video { max-width: 90%; max-height: 90vh; box-shadow: 0 0 20px
rgba(0,0,0,0.8); }
  </style>
</head>
<body>
  <video controls autoplay>
    <source src="video.mp4" type="video/mp4">
    Votre navigateur ne supporte pas la lecture de cette vidéo.
  </video>
</body>
</html>
```

2. Dans **Adobe Acrobat Pro**, configurez le lien Web vers `video.html`.

Au clic dans le PDF intégré à la page HTML, le navigateur ouvrira l'onglet `video.html` et lancera la vidéo de manière fluide, sans blocage de sécurité.

Mon code actuel fonctionne très bien sur mon site Web mais pas sur la clé USB.

Ce comportement confirme exactement le blocage lié à la **politique de même origine (Same-Origin Policy)** et aux restrictions de sécurité du protocole `file://`.

Lorsque votre site est en ligne (protocole `http://` ou `https://`), le navigateur considère l'ensemble des fichiers du domaine comme sûrs et autorise les interactions entre le PDF et les autres médias.

En revanche, lorsque vous exécutez le site localement depuis une clé USB (protocole `file://`), les navigateurs modernes appliquent une **isolation stricte** : chaque fichier local est traité comme une source distincte et non sécurisée. Le navigateur bloque alors la communication du PDF vers un média local externe.

Voici les solutions adaptées pour une exécution sur clé USB :

Solution 1 : Ajouter un serveur Web portable sur la clé USB (Recommandé)

Pour que votre site se comporte **exactement comme en ligne** sans modifier votre code ni bloquer les liens PDF :

1. Téléchargez un serveur Web local ultra-léger et sans installation (ex: **AWebServer**, **UWamp**, ou un script **Python** / **Node** portable).
2. Une alternative simple et populaire est **USBWebserver** ou **Live Server Standalone** :
 - Placez le dossier du serveur à la racine de votre clé USB.

- Copiez vos fichiers HTML, PDF et MP4 dans le dossier `www` ou `htdocs` du serveur.
- 3. Créez un fichier d'exécution automatique (script `.bat` sur Windows) à la racine de la clé :

DOS

```
start usbwebserver.exe  
start http://localhost:8080/index.html
```

En passant par `http://localhost`, le navigateur traite le site local comme un vrai site Web et débloque tous les hyperliens du PDF.

Solution 2 : Désactiver temporairement la restriction du navigateur

Si la clé USB est destinée à votre propre usage, vous pouvez lancer le navigateur sans la restriction `file:///` :

- **Microsoft Edge / Google Chrome** : Lancez le navigateur via une ligne de commande avec l'option suivante :

DOS

```
msedge.exe --allow-file-access-from-files "E:\index.html"
```

(Remplacez `E:\` par la lettre de votre clé USB).

Solution 3 : Structure HTML avec ouverture forcée dans une nouvelle fenêtre

Si la clé doit être distribuée à d'autres utilisateurs sans serveur portable, la seule alternative dans la page HTML est de séparer l'affichage du PDF du contexte de la page principale pour forcer le navigateur à traiter le fichier indépendamment :

Au lieu d'intégrer le PDF dans une `iframe` (`<iframe src="doc.pdf"></iframe>`), ouvrez le PDF directement dans un nouvel onglet via un script ou un bouton :

HTML

```
<a href="document.pdf" target="_blank" rel="noopener">Ouvrir le  
document PDF</a>
```

Lorsqu'il est affiché en plein onglet plutôt que confiné dans une iframe `file://`, le lecteur intégré tolère davantage les redirections de liens locaux.

J'ai trouvé la solution. Dans le fichier PDF je crée un hyperlien comme Page Web au lieu de fichier et j'entre simplement le nom du fichier et ça fonctionne... Merci pour votre aide.

Magnifique ! En saisissant simplement le nom du fichier comme lien Web (ex: `video.mp4`), vous avez contourné l'action `/Launch` bloquée par le mode `file://` du navigateur, permettant à celui-ci de traiter la vidéo comme une ressource relative standard.

C'est une excellente astuce, très propre et parfaitement adaptée à une exécution autonome sur clé USB.

Félicitations pour avoir trouvé la clé du problème, et bon succès avec votre projet d'archivage !