

Multimédia Hébergement



Semaine 6

Insérer du multimédia



- Insérer de la **vidéo** et de l'**audio** dans les pages web est très commun, très banal et la plupart des internautes n'y prêtent plus attention.
- Le HTML5 introduit les balises **<audio>** et **<video>**.
 - Elles permettent d'insérer nativement du multimédia sans l'apport de plugins propriétaires.
- Les fichiers multimédias bruts ne sont pas adaptés à une diffusion sur Internet. Il faut au préalable **les compresser avec un codec et les publier avec un format reconnu par les navigateurs**.
 - CODEC: acronyme signifie Coder-Décoder.
 - Il existe de très nombreux codecs multimédias : **VP9, MP3, AAC, H.265...**
- Ensuite, pour diffuser ces fichiers compressés, il faut "emballer" ces fichiers dans un format de transport.
 - Par exemple: **.ogg, .mp4 et .webm**.

La balise **<video>** permet d'intégrer une vidéo dans la page Web.

```
<video src="mon-video.mp4" controls></video>
```

- **src** : l'URL de la vidéo à afficher.
- **controls** : attribut booléen pour afficher les contrôles de base du lecteur vidéo (lecture, pause, contrôle du volume).
- Autres attributs:
 - **poster** : L'URL de l'image à afficher jusqu'à l'utilisateur démarre la vidéo.
 - **autoplay** : attribut booléen pour spécifier que la vidéo doit commencer automatiquement quand la page est chargée.
 - **preload** : charger le contenu du fichier vidéo en même temps que la page Web.
 - **loop** : attribut booléen permet de répéter la vidéo en boucle.
 - **muted** : attribut booléen permet de mettre le volume de la vidéo à 0.

Pour fournir plus d'un format de vidéo

- Utiliser la balise `<source>` qui accepte L'URL de la vidéo dans l'attribut `src` et le format MIME de vidéo dans l'attribut `type`.

```
<video controls>
  <source src="mon-video.webm" type="video/webm" />
  <source src="mon-video.mp4" type="video/mp4" />
</video>
```

La balise **<audio>** fonctionne de même façon que la vidéo mais il est limité aux formats audio.

```
<audio controls>  
  <source src="mon-audio.mp3" type="audio/mp3" />  
  <source src="mon-audio.ogg" type="audio/ogg" />  
  <source src="mon-audio.webm" type="audio/webm" />  
</audio>
```

Intégration de contenu externe

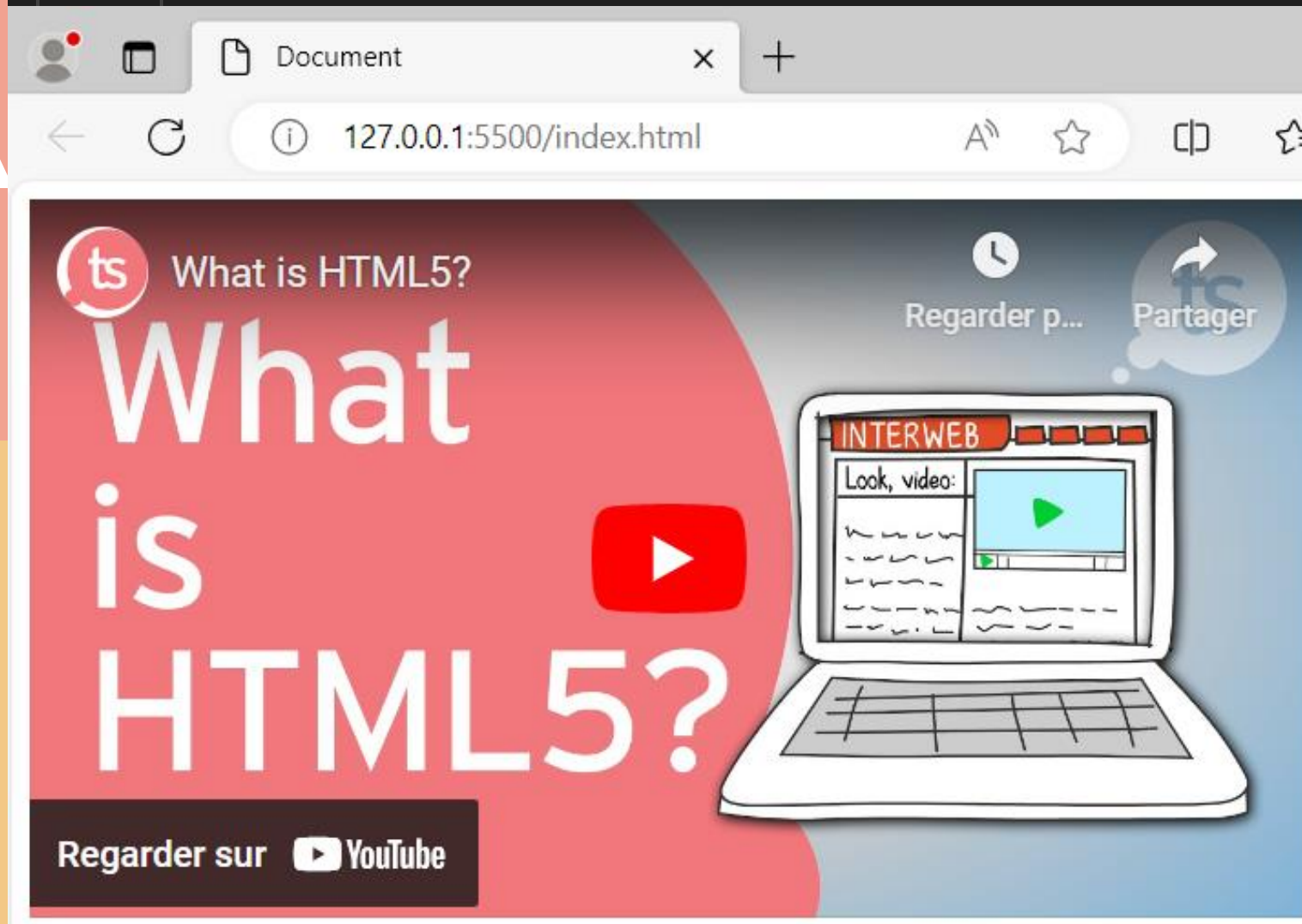
- HTML permet l'intégration d'autres types de ressources (par exemple: pdf, pptx, youtube, ...) dans un document Web.
- Exemple: utilisation de la balise **<iframe>**
 - Cette balise permet d'intégrer des pages Web dans le document HTML courant ce qui permet d'intégrer des contenus d'autres sites Web ou de réutiliser des contenus sans besoin de l'implémenter dans chaque page Web.
- Par exemple, on peut intégrer une vidéo ou un audio hébergé dans un fournisseur de services vidéos ou audio (YouTube, Vimeo, SoundCloud, ...), un système de commentaires (Disqus, ...), des cartes géographiques (Google Maps, Here, ...), des banners d'avertissement (Google AdSense, ...)

Exemples

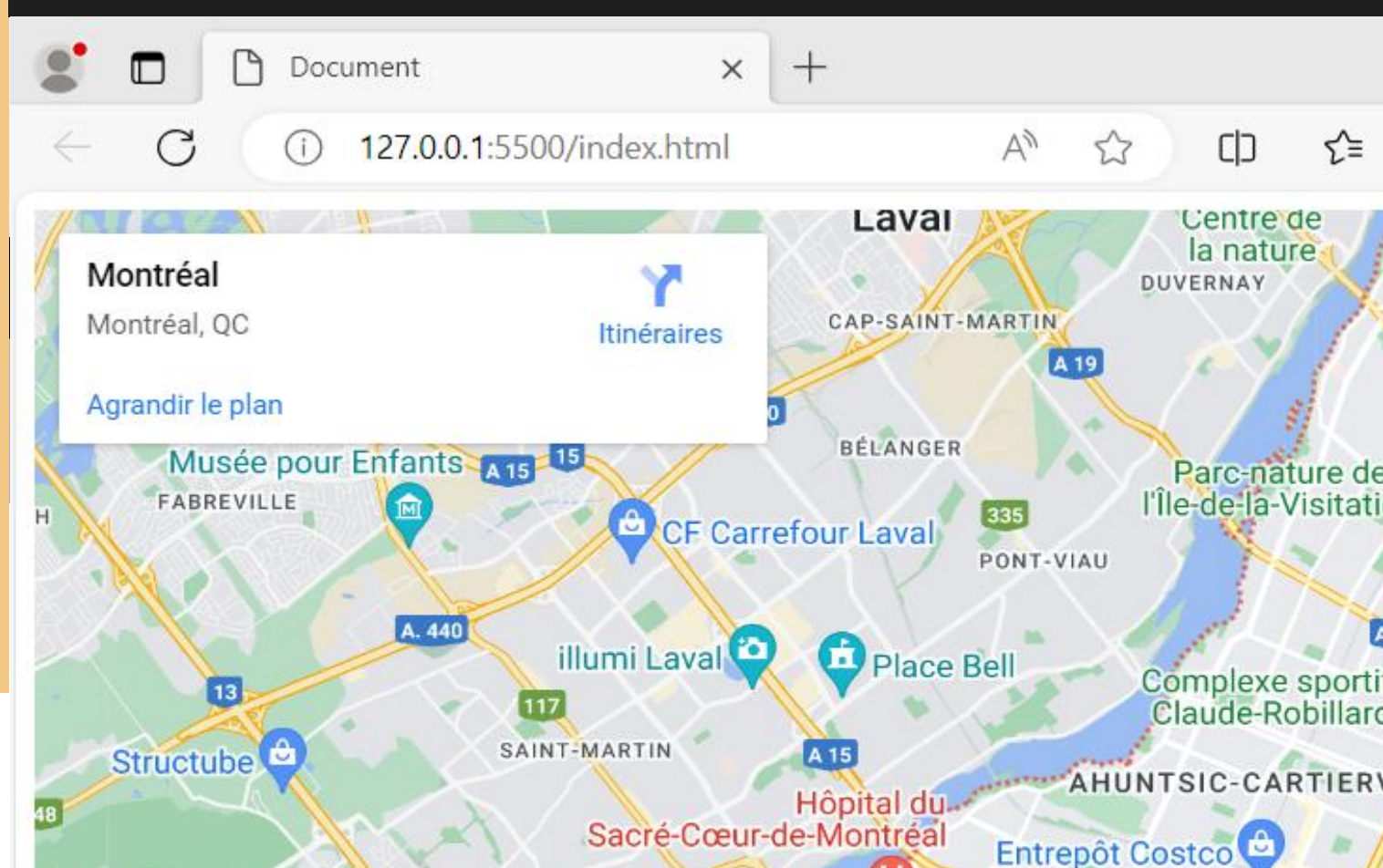
<iframe> accepte de multiples attributs dont les principaux sont :

- **src** : C'est le seul attribut obligatoire. Il permet de spécifier l'URL de la page Web à intégrer.
- **allowfullscreen** : Un attribut booléen pour permettre la page intégrée à entrer le mode plein écran (par exemple : permettre le lecteur vidéo de YouTube d'entrer le mode plein écran).
- **frameborder** : S'il est assigné la valeur "1", une bordure sera affichée autour de l'élément qui est le comportement par défaut. S'il est assigné la valeur "0", aucune bordure ne sera rendue. Il est recommandé d'utiliser le CSS pour spécifier la mise en forme de la bordure au future.
- **height** et **width** : Spécifier la hauteur et la largeur de l'élément en pixels.
- **scrolling** : Spécifié quand le navigateur doit fournir une barre de défilement pour le cadre.

```
<iframe src="https://www.youtube.com/embed/mzPxo7Y6JyA" frameborder="no" allowfullscreen width="560" height="315"></iframe>
```



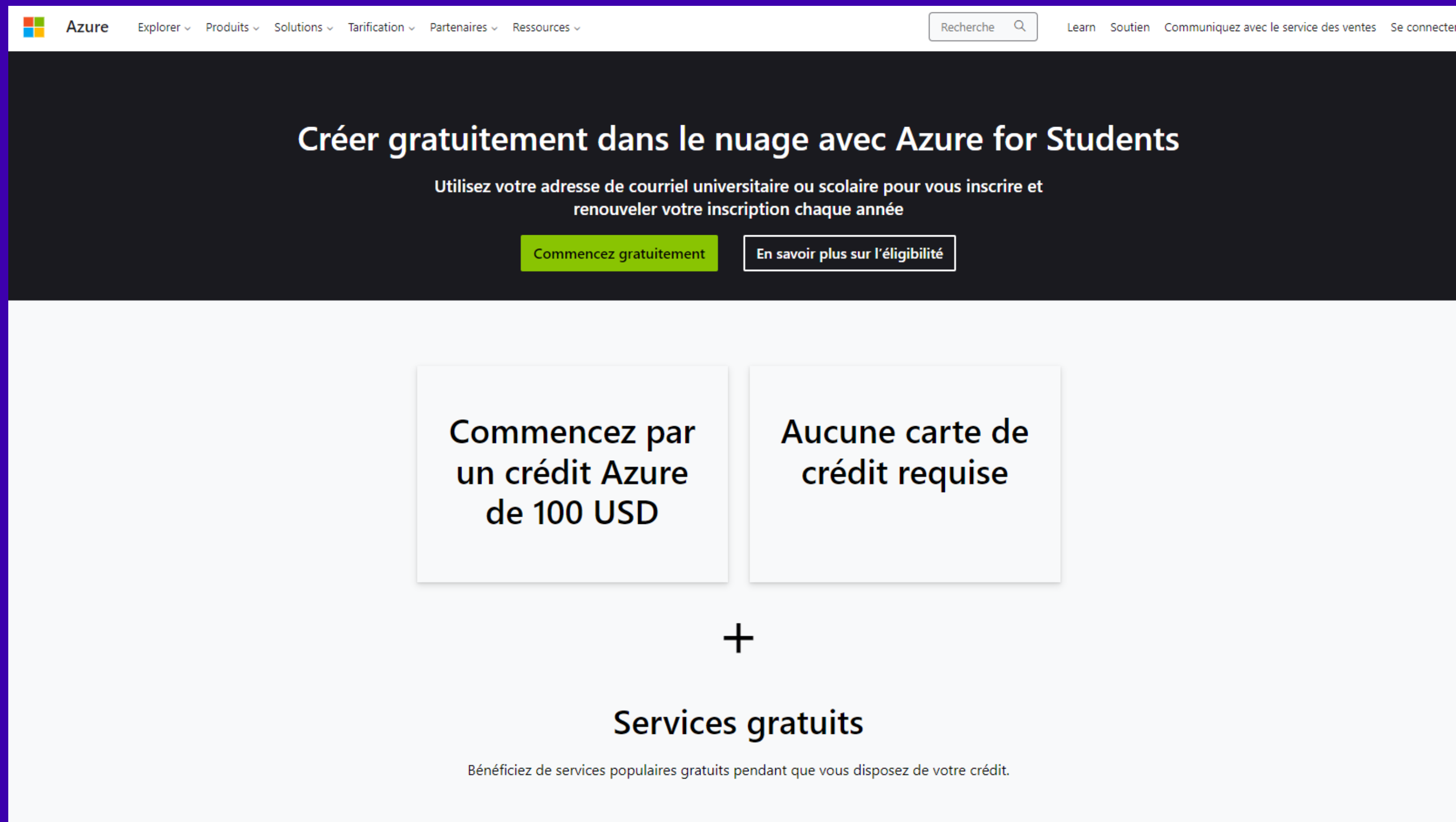
```
<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d58909.227742378935!2d-73.669 width="100%" height="400px;" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```



Compte Microsoft Azure

Créer un compte gratuit sur le portail d’Azure

<https://azure.microsoft.com/fr-ca/free/students>

A screenshot of the Azure for Students website. The page has a dark blue header with the Azure logo and navigation links. The main content area is white with a dark blue banner at the top. The banner contains the text 'Créer gratuitement dans le nuage avec Azure for Students' and a subtext 'Utilisez votre adresse de courriel universitaire ou scolaire pour vous inscrire et renouveler votre inscription chaque année'. Below the banner are two buttons: 'Commencez gratuitement' (green) and 'En savoir plus sur l'éligibilité' (white with a blue border). Below these buttons are two white boxes with blue text: 'Commencez par un crédit Azure de 100 USD' and 'Aucune carte de crédit requise'. Below these boxes is a large plus sign and the text 'Services gratuits'. At the bottom, there is a small line of text: 'Bénéficiez de services populaires gratuits pendant que vous disposez de votre crédit.'

Azure Explorer ▾ Produits ▾ Solutions ▾ Tarification ▾ Partenaires ▾ Ressources ▾

Recherche 🔍 Learn Soutien Communiquez avec le service des ventes Se connecter

Créer gratuitement dans le nuage avec Azure for Students

Utilisez votre adresse de courriel universitaire ou scolaire pour vous inscrire et renouveler votre inscription chaque année

[Commencez gratuitement](#) [En savoir plus sur l'éligibilité](#)

Commencez par un crédit Azure de 100 USD

Aucune carte de crédit requise

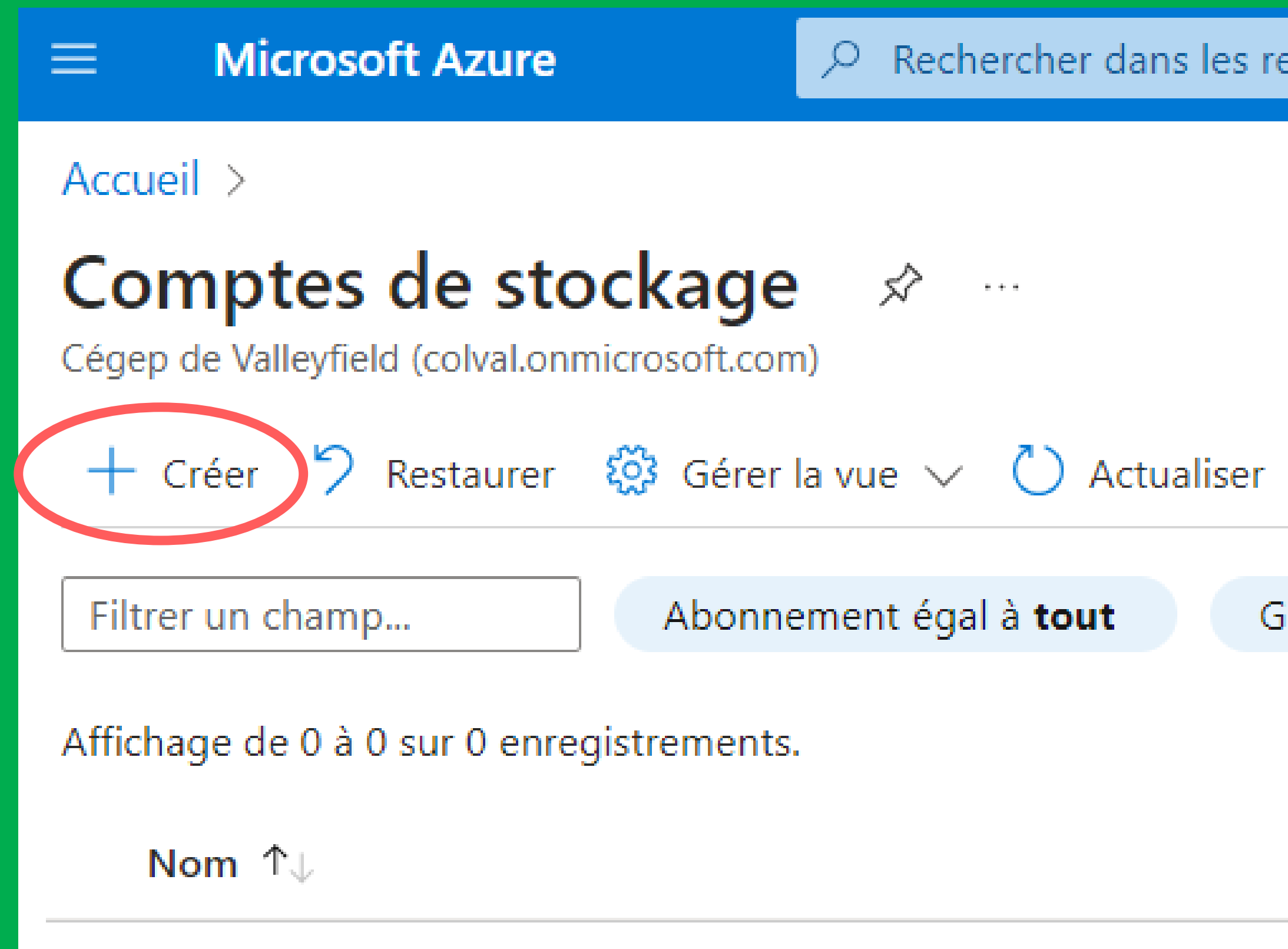
+

Services gratuits

Bénéficiez de services populaires gratuits pendant que vous disposez de votre crédit.

Étapes

1. Trouver les comptes de stockage
2. Créer un nouveau compte de stockage



Compte Microsoft Azure

Étapes

1. Remplir les champs
2. Appuyer sur Vérifier
3. Appuyer sur Créer

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (C)

Accueil > Comptes de stockage >

Créer un compte de stockage

Informations de base Avancé Réseau Protection des données Chiffrement

Abonnement * Azure for Students

Groupe de ressources * (Nouveau) cours-web
[Créer nouveau](#)

Détails de l'instance

Nom du compte de stockage ⓘ * hebergement123

Région ⓘ * (US) East US
[Déployer sur une zone périphérique](#)

Performances ⓘ * ☒ **Standard:** Recommandé pour la plupart des scénarios
☐ **Premium:** Recommandé pour les scénarios nécessitant des performances élevées

Redondance ⓘ * Stockage géoredondant (GRS)
☒ Proposez l'accès en lecture sur les données en cas d'incident

Vérifier < Précédent Suivant : Avancé >

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, se

Accueil > Comptes de stockage >

Créer un compte de stockage

Informations de base Avancé Réseau Protection des données

Période de conservation de conteneur en 7 jours

Suppression réversible de partage de fichiers Activé

Période de conservation de partage de fichiers en jours 7

Gestion des versions Désactivé

Flux de changement d'objet blob Désactivé

Prise en charge de l'immuabilité de niveau version Désactivé

Chiffrement

Type de chiffrement Clés gérées par Microsoft (MMK)

Activer la prise en charge des clés gérées par le client Blobs et fichiers uniquement

Activer le chiffrement d'infrastructure Désactivé

Créer < Précédent Suivant > Télécha

Étapes

1. Lorsque le déploiement est effectué avec succès, accéder à la ressource

Supprimer Annuler Redéployer Télécharger Actualiser

✓ Votre déploiement a été effectué

Nom du déploiement : hebergement123_1695513184624
Abonnement : [Azure for Students](#)
Groupe de ressources : [cours-web](#)

Heure de
ID de cor

▼ Détails du déploiement

^ Étapes suivantes

[Accéder à la ressource](#)

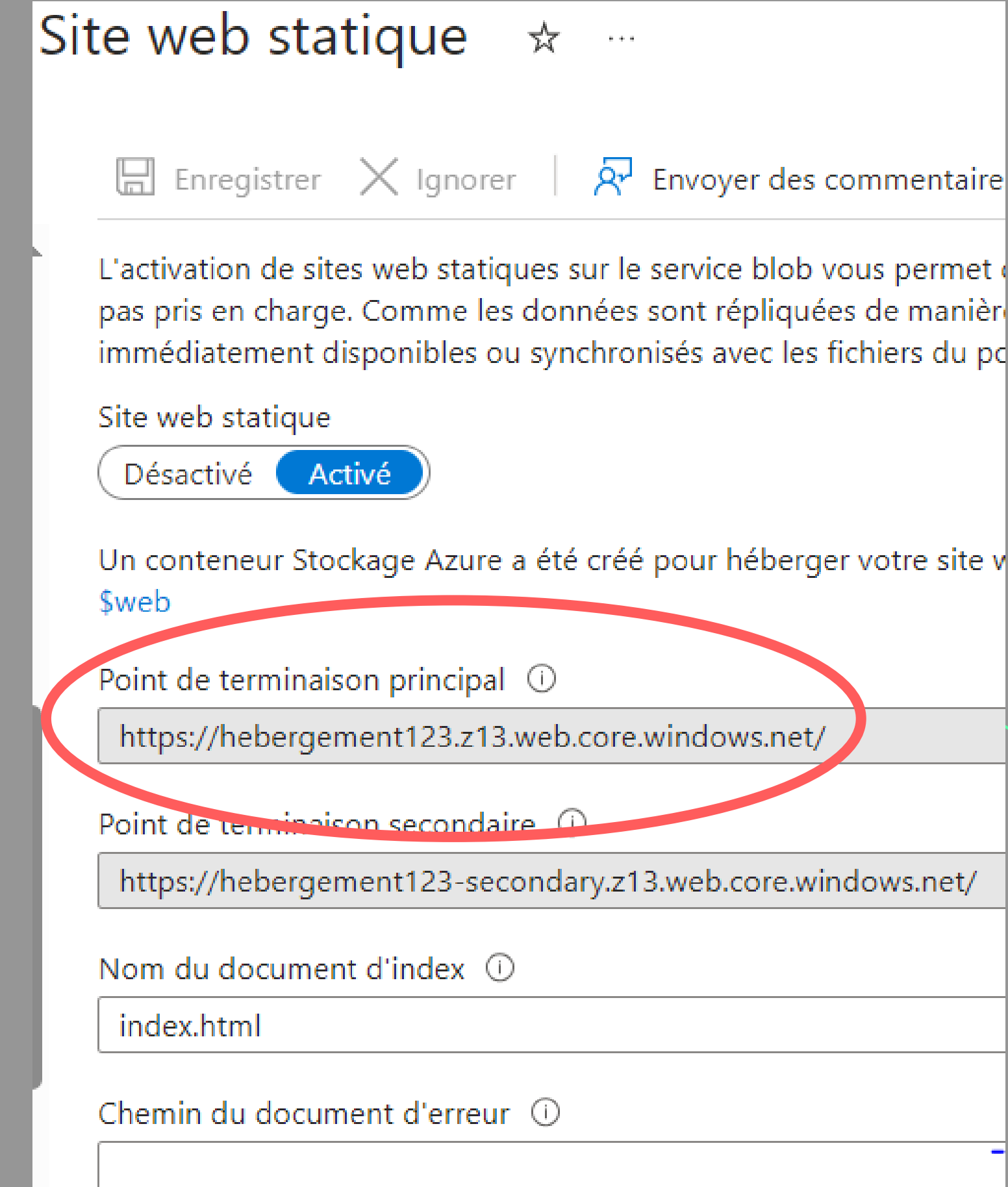
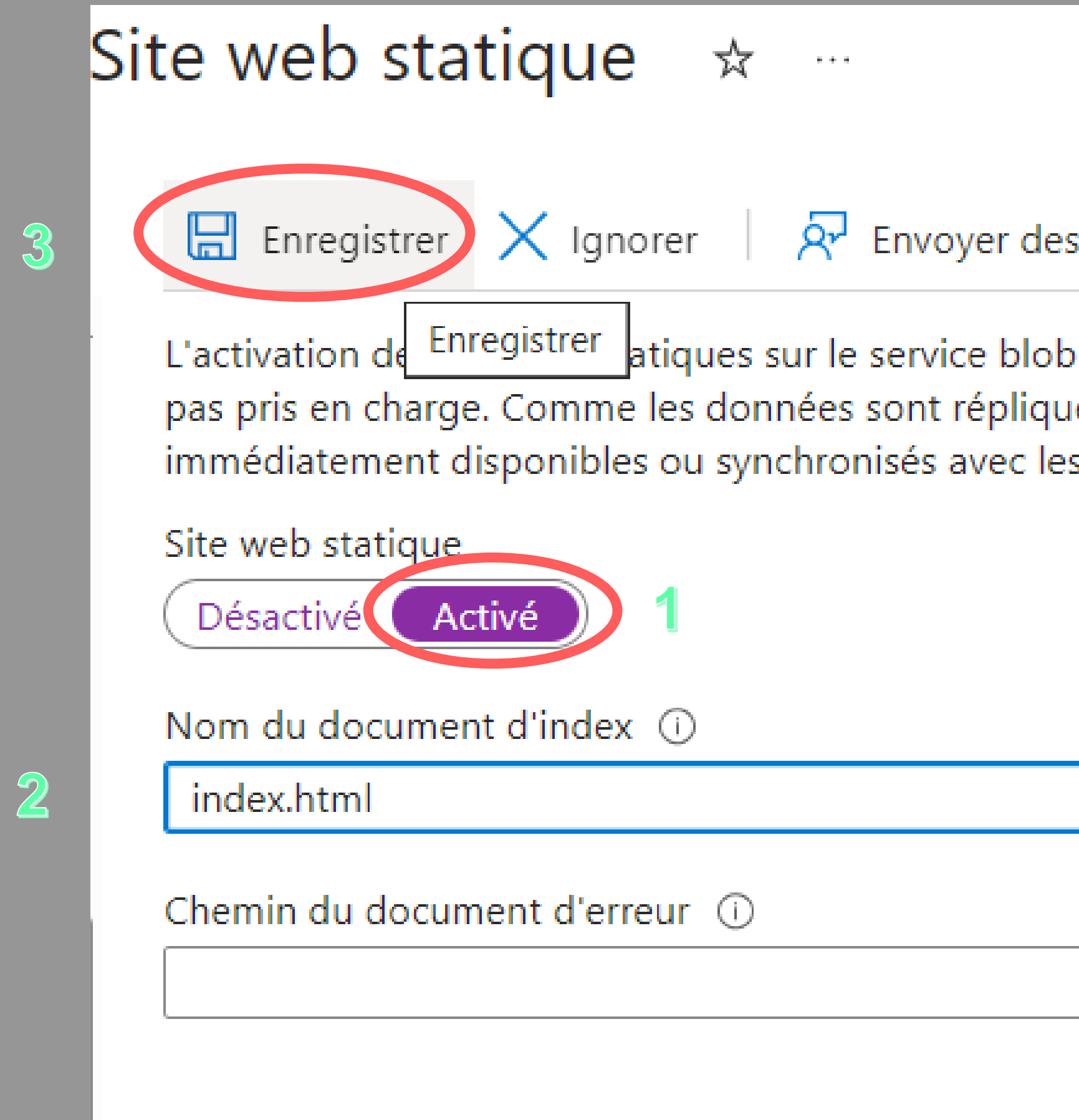
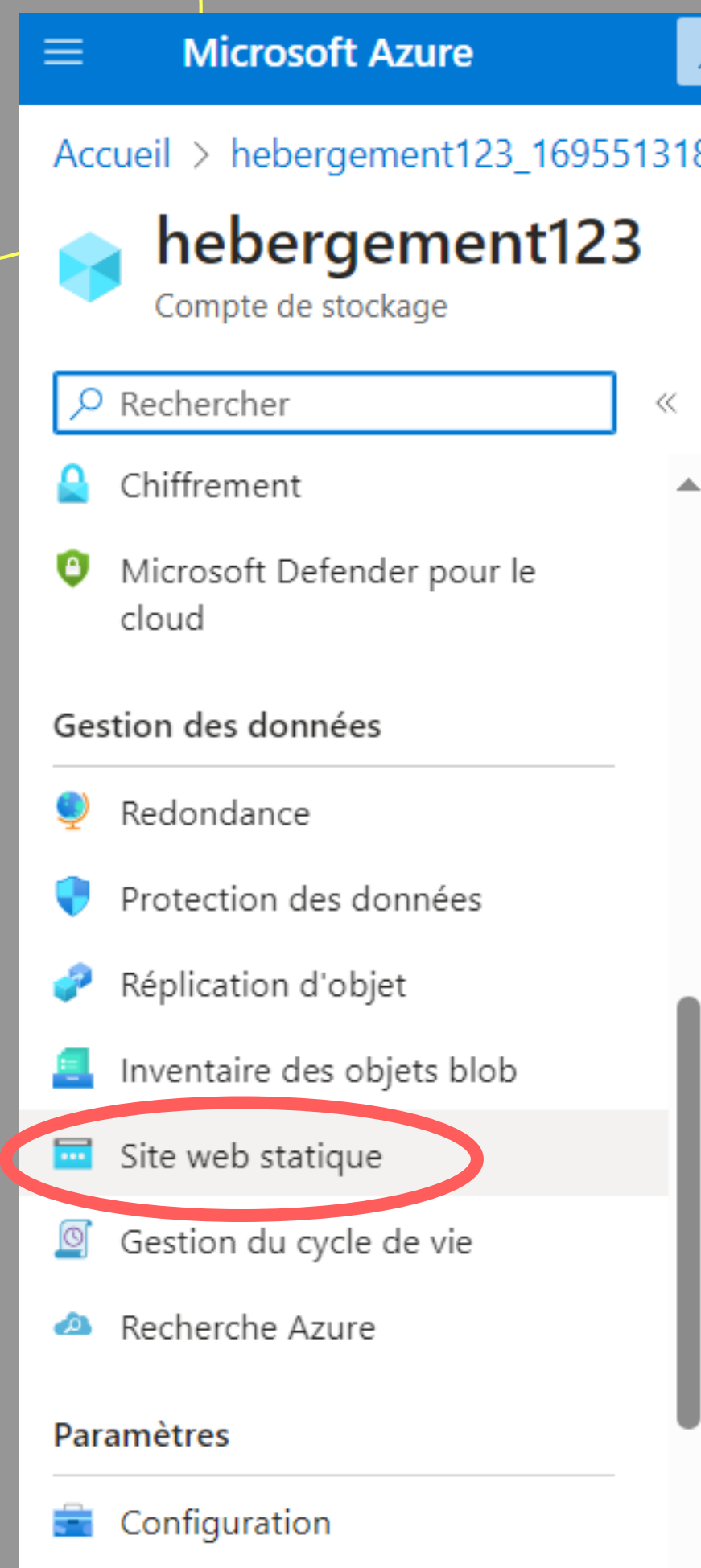
Envoyer des commentaires

[Partagez votre expérience avec le déploiement](#)

Compte Microsoft Azure

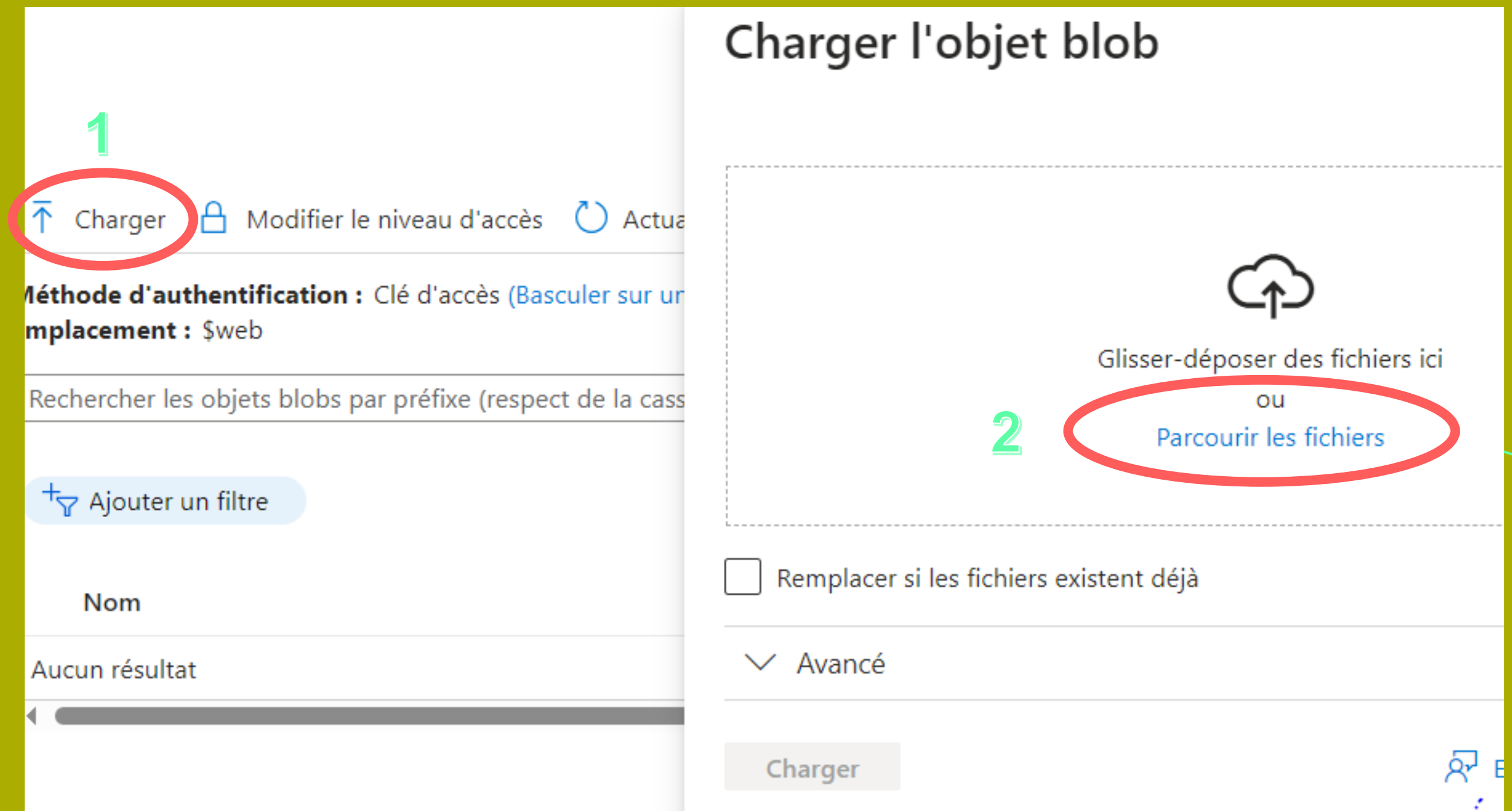
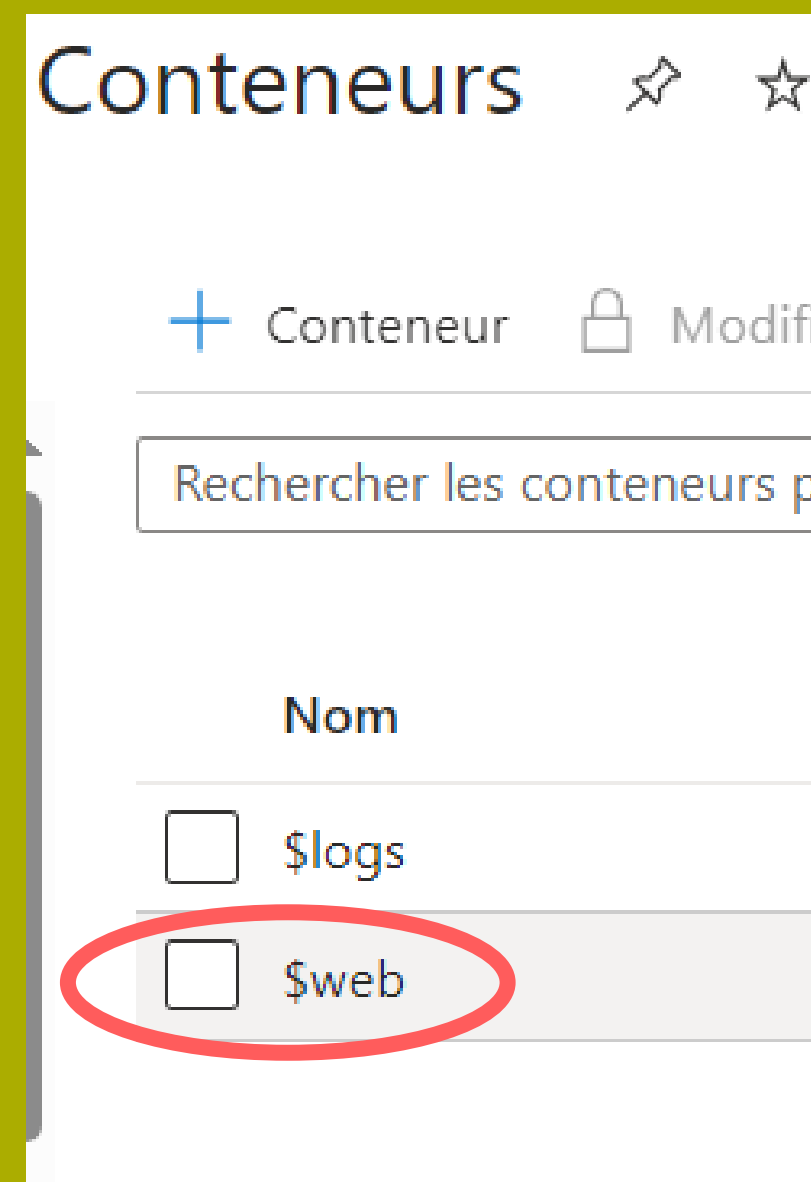
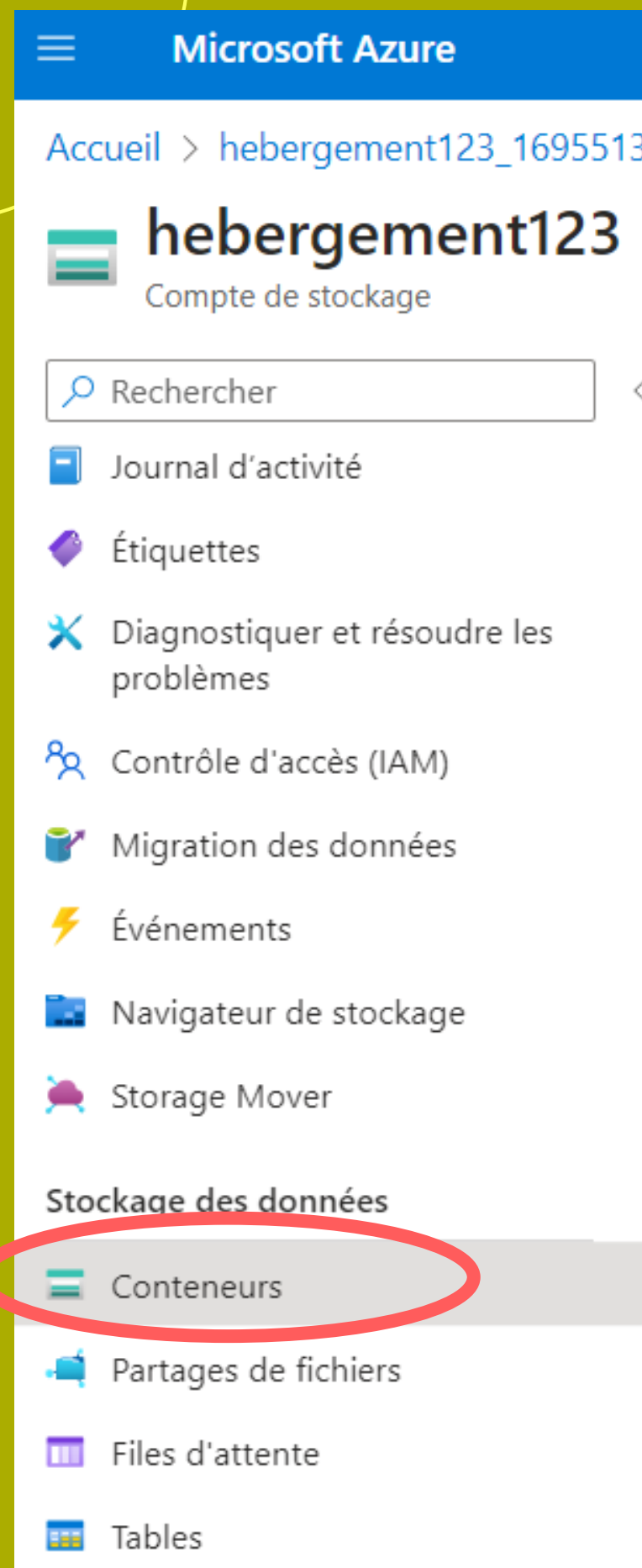
Étapes

1. Choisir Site web statique



Étapes

1. Choisir Conteneurs, puis \$web



Compte Microsoft Azure

Étapes

Charger l'objet blob

↑ Charger 🔒 Modifier le niveau d'accès ↻

Méthode d'authentification : Clé d'accès (Basculer s
Emplacement : \$web

Rechercher les objets blobs par préfixe (respect de la casse)

+ Ajouter un filtre

Nom
<input type="checkbox"/> css
<input type="checkbox"/> imgs
<input type="checkbox"/> index.html

4 fichier(s) sélectionné(s) : numero_01.html, numero_02.html, numero_03.html, numero_04.html
Glisser-déposer des fichiers ici ou [Parcourir les fichiers](#)

☐ Remplacer si les fichiers existent déjà

^ Avancé

Type d'objet blob ⓘ
Objet blob de blocs

☒ Charger les fichiers .vhd en tant qu'objets blob de pages (recommandé)

Taille de bloc ⓘ
4 MiB

Niveau d'accès ⓘ
Élevé (déduit)

Charger dans le dossier
pages

Étiquettes d'index blob ⓘ

Clé	Valeur
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Étendue de chiffrement

☒ Utiliser l'étendue de conteneur par défaut existante
☐ Choisir une étendue existante

Stratégie de conservation ⓘ

☒ Pas de conservation
☐ Choisir une période de rétention personnalisée

Charger

Envoyer des commentaires

↑ Charger 🔒 Modifier le niveau d'accès ↻

Méthode d'authentification : Clé d'accès (Basculer s
Emplacement : \$web

Rechercher les objets blobs par préfixe (respect de la casse)

+ Ajouter un filtre

Nom
<input type="checkbox"/> css
<input type="checkbox"/> imgs
<input type="checkbox"/> pages
<input type="checkbox"/> index.html

Étapes

1. Accéder au site Web en ligne

<https://hebergement123.z13.web.core.windows.net/>

