

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

# Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

## **Table des matières**

<b>1. Hébergement d'un site web statique.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Hébergement d'un site web dynamique.....</b>	<b>9</b>
2.1. Installation d'un serveur LAMP .....	9
2.2. Déployer WordPress sur le serveur.....	15
2.3. Migration d'un site Wordpress.....	18
<b>3. Glossaire.....</b>	<b>18</b>

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

## 1. Hébergement d'un site web statique

Pour héberger un site web statique, vous allez utiliser le service S3 d'AWS. Suivez les différentes étapes du tableau suivant:

Action	Résultat/Détails/Copie d'écran
Suivez le lien reçu par mail et cliquez sur "Create My Account"	 <p>Welcome Aboard!</p> <p>You've been invited to join AWS Academy Learner Lab [92676]. To accept this request you need a Canvas account. Click the link below to create a Canvas account.</p> <p><a href="#">I Have a Canvas Account</a> <a href="#">Create My Account</a></p>
Choisissez votre mot de passe, changez les paramètres si vous le souhaitez, puis cliquez sur "Register"	<p>Welcome Aboard!</p> <p>In order to finish signing you up for the course AWS Academy Learner Lab [92676], we'll need a little more information.</p> <p>Login: <input type="text" value="tamara.cretard@lycee-faure.fr"/></p> <p>Password: <input type="password"/></p> <p>Time Zone: <input type="text" value="UTC (+00:00)"/></p> <p><input type="checkbox"/> Yes, I'd like Canvas to provide my contact information to <a href="#">Amazon Web Services</a> (AWS) so AWS can share the latest news about AWS services and related offerings with me by email, post or telephone.</p> <p>Personal Email: <input type="text"/></p> <p><small>Get the latest news and offers from AWS Academy.</small></p> <p>You may unsubscribe from receiving AWS news and offers at any time by following the instructions in the communications received. AWS handles your information as described in the <a href="#">AWS Privacy Notice</a>. Providing Canvas with your information may involve transferring it to another country. For questions about how Canvas will handle your information, please contact Canvas directly or refer to its privacy policy.</p> <p><input type="checkbox"/> I agree to the <a href="#">Canvas Instructor Acceptable Use Policy</a> and to the <a href="#">AWS Learner Terms and Conditions</a>. The information you provide will be handled by AWS as described in the <a href="#">AWS Privacy Notice</a>.</p> <p><a href="#">Register</a></p>

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

Rendez-vous dans “Tableau de bord”, puis cliquez sur le cours « AWS Academy Learner Lab – Foundation Services ».

The screenshot shows the AWS Academy dashboard. On the left, there is a vertical navigation menu with icons for Compte, Tableau de bord, Cours, Agenda, Boîte de réception, Historique, and Aider. On the right, there is a large card for 'AWS Academy Learner Lab [92676] ALLv2FR-FR-LTI13-92676'. At the top of this card, there is an orange bar with the text 'Notifications. Dites-nous quand et Préférences de notification' and an info icon. Below the card, there is a small icon with three dots.

Rendez-vous dans “modules”

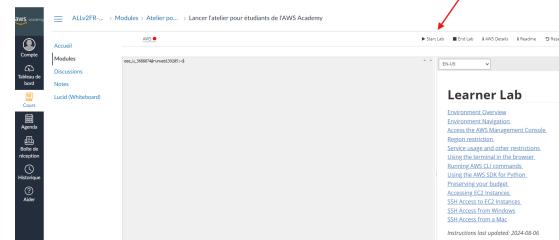
The screenshot shows the 'Modules' page for the learner lab. On the left, there is a sidebar with icons for Accueil, Modules, Discussions, Notes, Lucid (Whiteboard), Cours, Agenda, Boîte de réception, Historique, and Aider. The main area lists several course modules:

- Accueil et présentation du cours
- Enquête préalable au cours
- Atelier pour étudiants de l'AWS Academy : guide de l'étudiant
- Atelier pour étudiants de l'AWS Academy - Conformité et sécurité
- Comment utiliser efficacement l'atelier pour étudiants de l'AWS Academy
- Contrôle des connaissances du module
- Atelier pour étudiants de l'AWS Academy
- Lancer l'atelier pour étudiants de l'AWS Academy
- Ressources des ateliers pour étudiants de l'AWS Academy

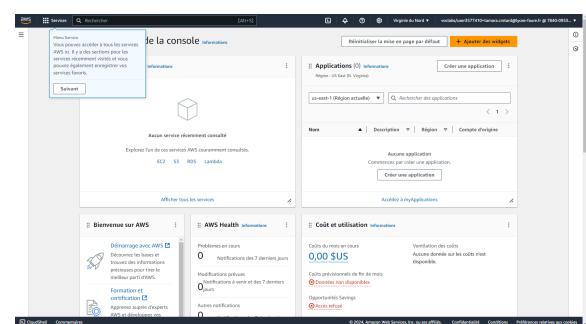
Rendez-vous dans “Lancer l’atelier pour étudiants”, puis cliquez sur “I agree” dans la fenêtre qui s’affiche

The screenshot shows the same 'Modules' page as above, but with a red arrow pointing to a modal window that has just appeared. The modal contains the text 'Je suis d'accord avec les termes et conditions de l'atelier pour étudiants de l'AWS Academy' and a checkbox labeled 'J'accepte'. Below the checkbox is a button labeled 'I agree'.

Cliquez sur “Start Lab”

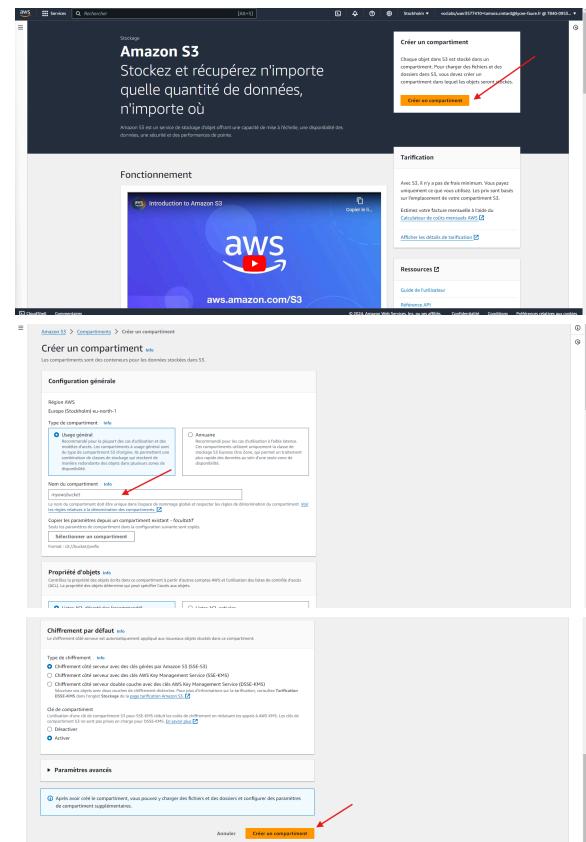


Le lien AWS passe au jaune , puis au vert . Une fois au vert, cliquez sur AWS pour accéder à la console AWS qui vous permet d'utiliser les services cloud d'AWS.



Rendez-vous sur le site:  
<https://console.aws.amazon.com/s3/>

Cliquez sur “créer un compartiment” et donnez-lui un nom, puis cliquez à nouveau sur “créer un compartiment”.



Cliquez sur le nom de votre compartiment et dans la nouvelle fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur "propriétés".

The screenshot shows the AWS S3 console with the 'Compartiments à usage général' (General Purpose) section selected. A new bucket named 'site-metiers-info' has been created. A red arrow points to the 'Propriétés' (Properties) button in the 'Actions' dropdown menu for this bucket.

Descendez en bas de la page et dans "hébergement de site Web statique", cliquez sur "Modifier".

The screenshot shows the 'Hébergement de site Web statique' (Static Website Hosting) section in the AWS S3 console. The status is currently set to 'Désactivé' (Disabled). A red arrow points to the 'Modifier' (Edit) button next to the status field.

Sous Static website hosting (Hébergement de site web statique), choisissez Enable (Activer).

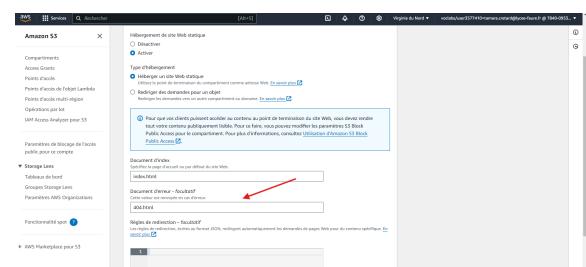
The screenshot shows the 'Modifier l'hébergement de site Web statique' (Edit Static Website Hosting) dialog box. The 'Hébergement de site Web statique' section is expanded, and a red circle highlights the 'Activer' (Enable) checkbox.

Dans Index document (Document d'index), entrez le nom du document d'index de votre site (index.html dans notre cas).

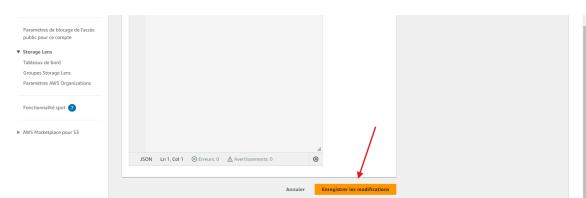
The screenshot shows the 'Index document' field in the 'Modifier l'hébergement de site Web statique' dialog box. The dropdown menu shows 'index.html' selected, indicated by a red arrow.

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

Dans Document d'erreur, entrez le nom du document d'erreur de votre site (404.html dans notre cas).



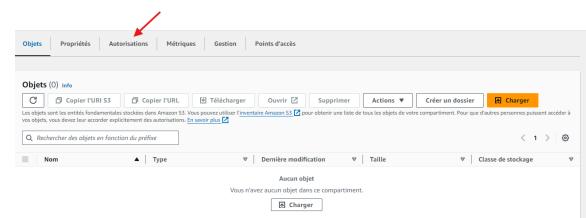
Enregistrez vos modifications



L'URL de votre site se trouve dans "Hébergement de site Web statique" sous "Point de terminaison".

Point de terminaison de site Web de compartiment  
Lorsque vous configurez votre compartiment en tant que site Web statique, le site Web est disponible au point de terminaison de site Web spécifique à la région AWS du compartiment. [En savoir plus](#)  
<http://site-metiers-info.s3-website-us-east-1.amazonaws.com>

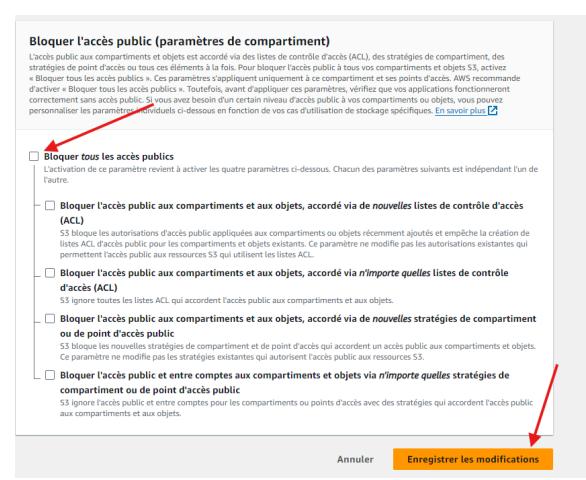
Dans la console Amazon S3, allez dans "Compartiments" et cliquez sur le nom de votre compartiment, comme fait précédemment. Allez cette fois-ci dans "Autorisations"



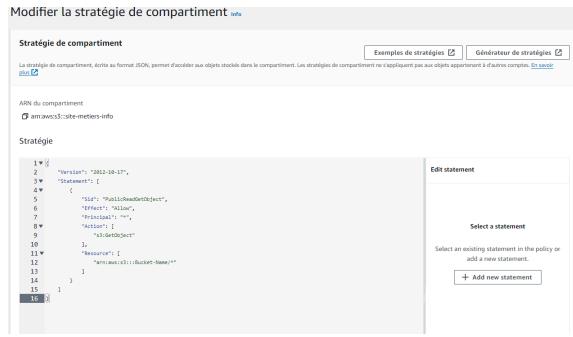
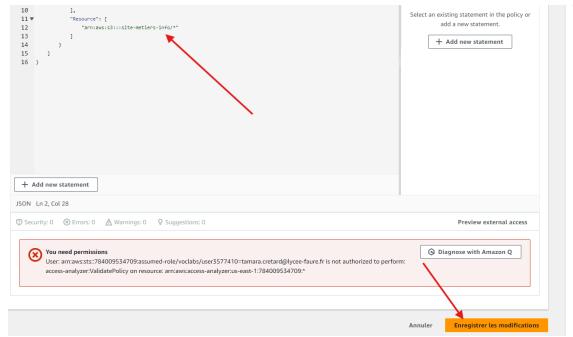
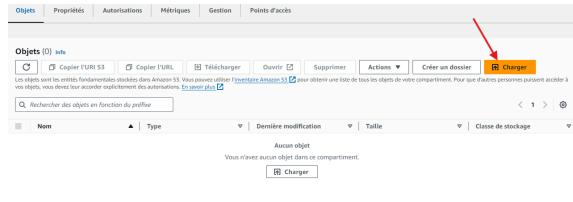
Sous Block public access (bucket settings) (Bloquer l'accès public (paramètres de compartiment)), choisissez Edit (Modifier).



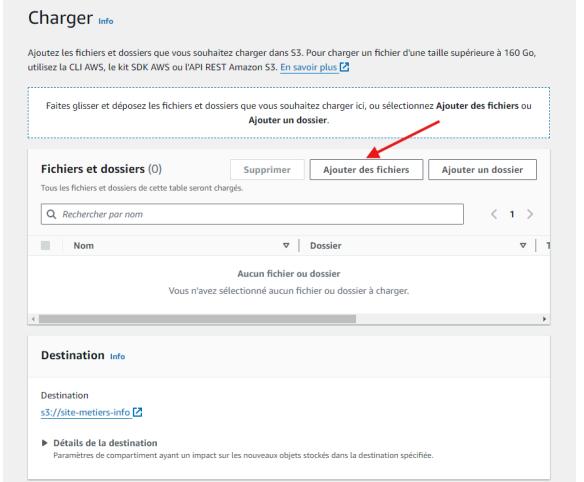
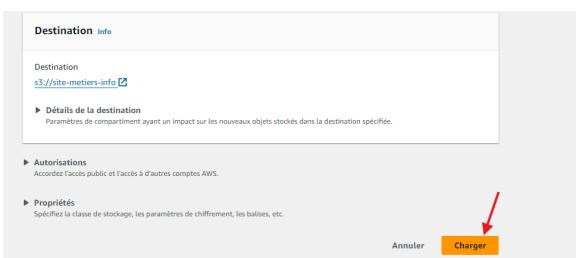
Effacez Block all public access (Bloquer tous les accès publics) et choisissez Enregistrer les modifications.



Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

<p>Dans la console Amazon S3, allez dans "Compartiments" et cliquez sur le nom de votre compartiment, comme fait précédemment. Allez dans "Autorisations" et sous Bucket Policy (Stratégie de compartiment), choisissez Edit (Modifier).</p>	
<p>Pour accorder l'accès public en lecture à votre site web, copiez la stratégie de compartiment suivante et collez-la dans l'Éditeur de stratégie de compartiment:</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Sid": "PublicReadGetObject",       "Effect": "Allow",       "Principal": "*",       "Action": [         "s3:GetObject"       ],       "Resource": [         "arn:aws:s3:::Bucket-Name/*"       ]     }   ] }</pre>	
<p>Dans le code que vous avez collé, changez "Bucket-Name" pour le titre de votre compartiment. Puis enregistrez les modifications.</p>	
<p>Dans la console Amazon S3, allez dans "Compartiments" et cliquez sur le nom de votre compartiment, comme fait précédemment. Ensuite, rendez-vous dans "Objets" et cliquez sur "Charger".</p>	

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

Ajoutez les fichiers de votre site en cliquant sur "Ajouter des fichiers"	
Validez en cliquant sur "Charger"	
Pour vérifier que tout fonctionne correctement, dans la console Amazon S3, allez dans "Compartiments" et cliquez sur le nom de votre compartiment. Ensuite, dans "Propriétés" et tout en bas de la page, cliquez sur le "Point de terminaison du site Web du compartiment".	

## 2. Hébergement d'un site web dynamique

### 2.1. Installation d'un serveur LAMP

Action	Résultat/Détails/Copie d'écran
--------	--------------------------------

Comme réalisé précédemment, rendez-vous sur le site awsacademy, dans "cours" puis "lancer l'atelier pour étudiants de l'AWS Academy". Cliquez sur le bouton "Start Lab" et attendez que le bouton AWS devienne vert.

Rendez-vous dans "AWS Details" et téléchargez le fichier PPK

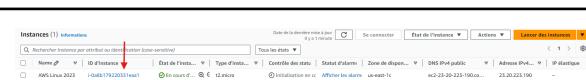
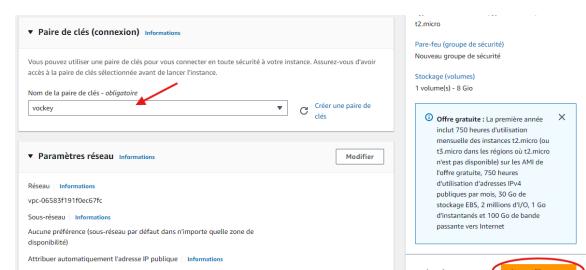
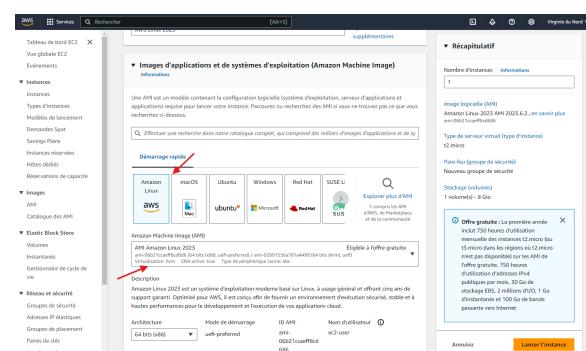
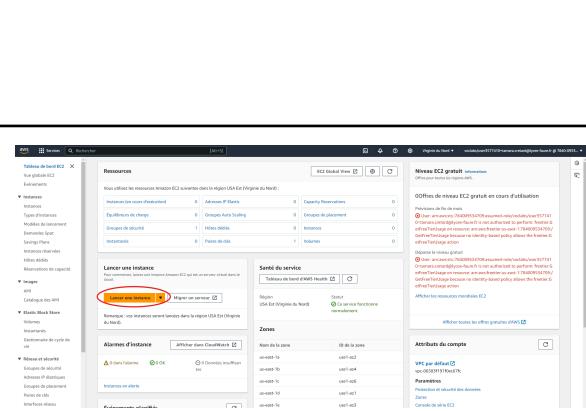
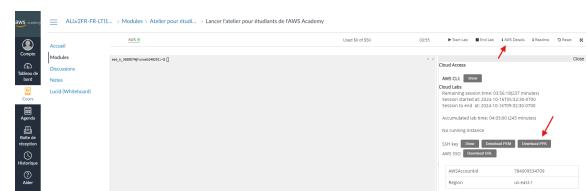
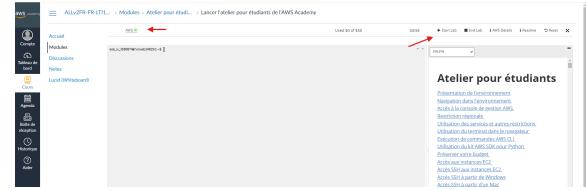
Rendez-vous dans la console AWS, puis recherchez le service AWS et cliquez dessus

Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur "lancer une instance".

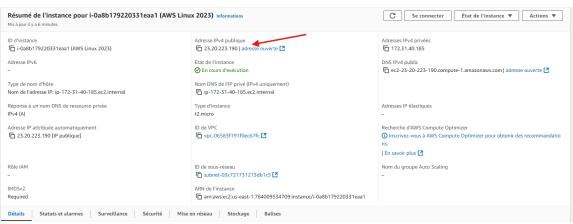
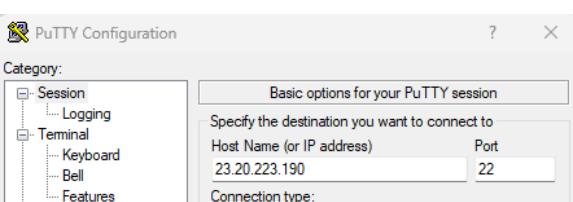
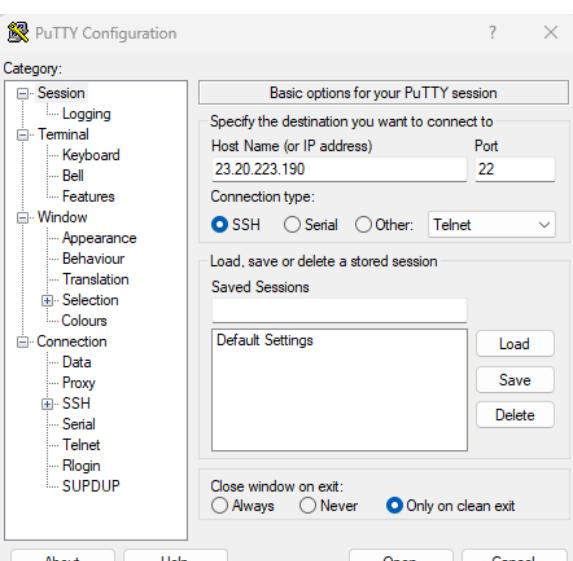
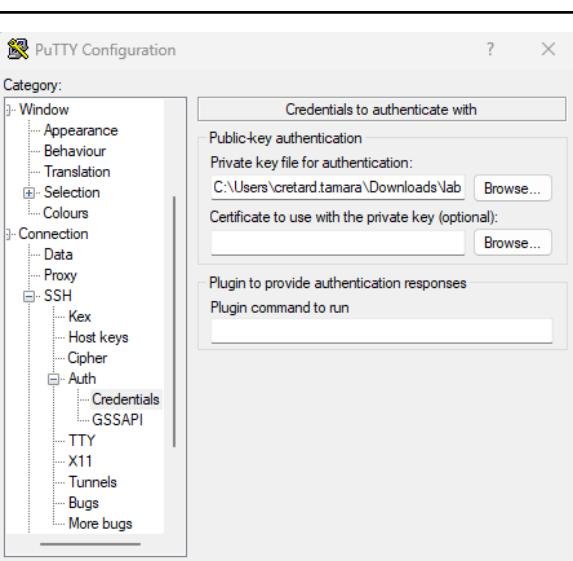
Donnez un nom à votre instance et sélectionnez Amazon Linux 2023.

Sélectionnez le nom de la paire de clés "vokey". Cliquez ensuite sur "lancer l'instance".

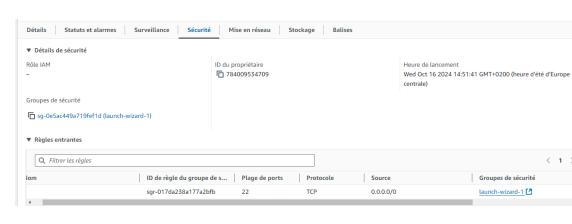
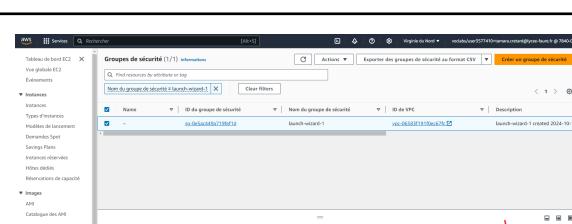
Une fois le lancement de l'instance réussi, cliquez sur "Afficher toutes les instances"



Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

puis, cliquez sur l'ID de votre instance.	
Notez l'adresse IP publique de votre machine ainsi que son nom DNS public.	
Sur votre PC, lancer l'application Putty. Dans la zone « Host Name (or IP address), entrez l'adresse IP publique ou le nom DNS publique que vous trouvez	
Dans le volet <b>Catégorie</b> , développez <b>Connexion</b> , développez <b>SSH</b> , puis développez <b>Auth</b> et choisissez <b>Credentials</b> . Suivez les instructions suivantes :	
1. Choisissez <b>Parcourir</b> . 2. Sélectionnez le fichier .ppk que vous avez téléchargé précédemment	
Cliquer sur Open pour se connecter à la machine Linux.	
Dans la fenêtre qui s'ouvre cliquez sur "accept" et entrez ec2-user	

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

Pour installer les mises à jour sans demander de confirmation, entrez la commande suivante:	<b>sudo dnf upgrade -y</b>
Installez les dernières versions du serveur Web Apache et des PHP packages pour AL2023 avec la commande suivante:	<b>sudo dnf install -y httpd wget php-fpm php-mysqli php-json php php-devel</b>
Installez le serveur web MariaDB et les packages logiciels. Utilisez la commande dnf install pour installer plusieurs packages logiciels et toutes les dépendances associées au même moment.	<code>sudo dnf install mariadb105-server</code>
Démarrez le serveur web Apache avec la commande suivante:	<b>sudo systemctl start httpd</b>
Utilisez la commande systemctl pour configurer le serveur Web Apache afin qu'il soit lancé à chaque démarrage système.	<b>sudo systemctl enable httpd</b>
Ouvrez la EC2 console Amazon à l'adresse <a href="https://console.aws.amazon.com/ec2/">https://console.aws.amazon.com/ec2/</a>	<p>Dans le navigateur de gauche, choisissez Instances, puis sélectionnez votre instance.</p> <p>Sous l'onglet Sécurité, affichez les règles entrantes et vérifiez que la règle suivante est présente.</p> 
Rendez-vous denouveau dans "instances" puis dans votre instance, accédez aux "groupes de sécurité"	<p>Click sur "modifier les règles entrantes"</p> 

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

Ajoutez une nouvelle règle	
Entrez les valeurs suivantes :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type : HTTP</li> <li>• Protocole : TCP</li> <li>• Plage de ports : 80</li> <li>• Source : Personnalisé</li> <li>• Blocs d'adresse CIDR: 0.0.0.0/0</li> </ul>
Puis enregistrez les règles	
Retournez dans l'application Putty pour commencer à définir les autorisations sur les fichiers. Pour ajouter votre utilisateur (dans ce cas, ec2-user) au groupe apache, entrez la commande suivante:	<pre>sudo usermod -a -G apache ec2-user</pre>
Déconnectez-vous, puis reconnectez-vous pour sélectionner le nouveau groupe, puis vérifiez votre adhésion.	<pre>exit</pre>
Dans un premier temps, déconnectez-vous avec la commande suivante:	
Pour vérifier votre adhésion au groupe apache, reconnectez-vous à votre instance, puis exécutez la commande suivante :	<pre>groups ec2-user adm wheel apache systemd-journal</pre>
Remplacez la propriété de groupe de /var/www et son contenu par le groupe apache.	<pre>sudo chown -R ec2-user:apache /var/www</pre>
Pour ajouter des autorisations d'écriture de groupe et définir l'ID de groupe pour les futurs sous-répertoires, modifiez les autorisations sur les répertoires de /var/www et ses sous-répertoires.	<pre>sudo chmod 2775 /var/www &amp;&amp; find /var/www -type d -exec sudo chmod 2775 {} \;</pre>
Pour ajouter des autorisations d'écriture de groupe, modifiez de façon récursive	<pre>find /var/www -type f -exec sudo chmod 0664 {} \;</pre>

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

les autorisations sur les fichiers de /var/www et ses sous-répertoires :	
Pour tester votre LAMP serveur, créez dans un premier temps un PHP fichier dans la racine du document Apache avec la commande suivante:	<pre>echo "&lt;?php phpinfo(); ?&gt;" &gt; /var/www/html/phpinfo.php</pre>
Dans un navigateur Web, saisissez URL le fichier que vous venez de créer. Il URL s'agit de l'DNSadresse publique de votre instance suivie d'une barre oblique et du nom du fichier. Par exemple :	<p><a href="http://my.public.dns.amazonaws.com/phpinfo.php">http://my.public.dns.amazonaws.com/phpinfo.php</a></p> <p>Dans notre cas:</p> <p><a href="http://ec2-23-20-223-190.compute-1.amazonaws.com/phpinfo.php">http://ec2-23-20-223-190.compute-1.amazonaws.com/phpinfo.php</a></p>
Le test étant terminé, supprimez le fichier phpinfo avec la commande suivante:	<pre>rm /var/www/html/phpinfo.php</pre>
Pour sécuriser le serveur MariaDB, dans un premier temps, démarrez le serveur MariaDB avec la commande suivante:	<pre>sudo systemctl start mariadb</pre>
Exécutez mysql_secure_installation avec la commande suivante:	<pre>sudo mysql_secure_installation</pre>
A l'invite, saisissez un mot de passe pour le compte racine. Saisissez le mot de passe racine actuel. Par défaut, le compte racine n'a pas de mot de passe défini. Appuyez sur Entrée.	
Tapez Y pour définir un mot de passe et saisissez deux fois un mot de passe sécurisé.	
Tapez Y pour supprimer les comptes	

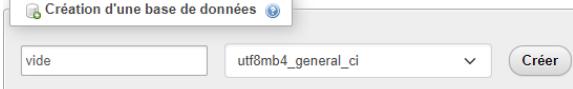
Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

d'utilisateur anonymes.  Tapez Y pour désactiver la connexion racine à distance.  Tapez Y pour supprimer la base de données de test.  Tapez Y pour recharger les tableaux de privilèges et enregistrer vos changements.	
---	--

## 2.2. Déployer WordPress sur le serveur

Entre la commande suivante sans sudo pour changer de répertoire:	cd /var/www/html/
Exécuter la commande suivante sans sudo:	wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
Exécuter la commande suivante sans sudo:	tar -xvzf latest.tar.gz
Exécuter la commande suivante pour réinitialiser les droits utilisateurs correctement:	sudo chmod 2775 /var/www && find /var/www -type d -exec sudo chmod 2775 {} \;
Exécuter la commande suivante pour réinitialiser les droits utilisateurs correctement:	find /var/www -type f -exec sudo chmod 0664 {} \;
Pour installer phpMyAdmin, dans un premier temps, installez les dépendances obligatoires avec la commande suivante:	<b>sudo dnf install php-mbstring php-xml -y</b>
Redémarrez Apache avec la commande suivante:	<b>sudo systemctl restart httpd</b>
Redémarrez php-fpm avec la commande suivante:	<b>sudo systemctl restart php-fpm</b>
Accédez à la racine du document Apache sur /var/www/html avec la commande suivante:	<b>cd /var/www/html</b>

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

Exécuter la commande suivante:	<b>wget</b> <b>https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz</b>															
Créez un dossier phpMyAdmin et extrayez le package dans celui-ci avec la commande suivante:	<b>mkdir phpMyAdmin &amp;&amp; tar -xvzf phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz -C phpMyAdmin --strip-components 1</b>															
Supprimez les photos ou les vidéos goudron avec la commande suivante:	<b>rm</b> <b>phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz</b>															
Dans un navigateur Web, saisissez le nom URL de votre phpMyAdmin installation. Il s'URLagit de l'DNSadresse publique (ou de l'adresse IP publique) de votre instance suivie d'une barre oblique et du nom de votre répertoire d'installation. Dans notre cas:	<a href="http://ec2-23-20-223-190.compute-1.amazonaws.com/phpMyAdmin/">http://ec2-23-20-223-190.compute-1.amazonaws.com/phpMyAdmin/</a>															
Connectez vous avec l'Username root et le mot de passe que vous avez choisi précédemment																
Créez une base de données avec comme interclassement votre langue et encodage:	<p>Bases de données</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Base de données</th> <th>Interclassement</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>information_schema</td> <td>utf8_general_ci</td> <td>Vérifier les priviléges</td> </tr> <tr> <td>mysql</td> <td>latin1_swedish_ci</td> <td>Vérifier les priviléges</td> </tr> <tr> <td>performance_schema</td> <td>utf8_general_ci</td> <td>Vérifier les priviléges</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total : 3</td> </tr> </tbody> </table>	Base de données	Interclassement	Action	information_schema	utf8_general_ci	Vérifier les priviléges	mysql	latin1_swedish_ci	Vérifier les priviléges	performance_schema	utf8_general_ci	Vérifier les priviléges	Total : 3		
Base de données	Interclassement	Action														
information_schema	utf8_general_ci	Vérifier les priviléges														
mysql	latin1_swedish_ci	Vérifier les priviléges														
performance_schema	utf8_general_ci	Vérifier les priviléges														
Total : 3																
Entrez le lien suivant dans le navigateur et cliquez sur Let's go!:	<a href="http://ec2-23-20-223-190.compute-1.amazonaws.com/wordpress/wp-admin/setup-config.php">http://ec2-23-20-223-190.compute-1.amazonaws.com/wordpress/wp-admin/setup-config.php</a>															

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

<p>Entrez le nom de votre base de donnée, votre Username et votre mot de passe, puis cliquez sur Submit</p>	<p>Below you should enter your database connection details. If you are not sure about these, contact your host.</p> <p>Database Name <input type="text" value="vide"/> The name of the database you want to use with WordPress.</p> <p>Username <input type="text" value="root"/> Your database username.</p> <p>Password <input type="password" value="*****"/> Your database password. <input type="button" value="Show"/></p> <p>Database Host <input type="text" value="localhost"/> You should be able to get this info from your web host, if localhost does not work.</p> <p>Table Prefix <input type="text" value="wp_"/> If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.</p> <p><input type="button" value="Submit"/></p>
<p>Lancez l'installation et créez un site</p>	<p>Welcome</p> <p>Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.</p> <p>Information needed</p> <p>Please provide the following information. Do not worry, you can always change these settings later.</p> <p>Site Title <input type="text" value="phantôme"/></p> <p>Username <input type="text" value="tamara.crd"/> Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.</p> <p>Password <input type="password" value="*****"/> Medium <input type="button" value="Show"/></p> <p><b>Important:</b> You will need this password to log in. Please store it in a secure location.</p> <p>Your Email <input type="text" value="tamara.cretard@lycee-faure.fr"/> Double-check your email address before continuing.</p> <p>Search engine visibility <input type="checkbox"/> Discourage search engines from indexing this site It is up to search engines to honor this request.</p> <p><input type="button" value="Install WordPress"/></p>
<p>Entrez la commande suivante dans Putty</p>	<pre>nano /var/www/html/wordpress/wp-config.php</pre>

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

### 2.3. Migration d'un site Wordpress

- Ajouter le plugin “All-in-One WP Migration” dans Pluggins” puis “Add New Plugin”
  - Dans le menu “All-in-One WP Migration”, sélectionner “Importer”, puis “Importer depuis” et sélectionner “Fichier”.
  - Sélectionner votre fichier au format .wpress

### 3. Glossaire

cd	Permet de changer de répertoire cd /var permet d'aller dans le répertoire /var cd .. permet d'aller dans le répertoire « .. »
----	---

Tamara Crétard	Hébergement d'un site web avec le service S3 d'AWS	BTS SIO 1
----------------	--	-----------

	parent »
pwd	Permet d'afficher le répertoire dans lequel on se trouve actuellement
sudo	Pour exécuter des commandes nécessitant des droits d'administrateur
nano	Permet de créer et de modifier des fichiers texte
wget	Télécharge un fichier depuis une URL
rm	Supprime définitivement les fichiers spécifiés
mkdir	Crée un nouveau dossier
dnf	Permet d'installer, de mettre à jour et de supprimer des logiciels