



Documentation Site Web Hôtel Chambord

Ce document répertorie toutes les modifications apportés au site web Hôtel Chambord. Ainsi vous trouverez ci-dessous, les détails des changements du site.

Écrit par Léa et Liana

Table ds matières

LES OUTILS.....	3
VisualStudioCode.....	3
Trello.....	3
Canva (Pour la création du diagramme de Gantt).....	4
.....	5
GESTION DU PROJET.....	5
LES FORMATIONS.....	5
HTML.....	6
CSS.....	6
Bootstrap.....	6
Github.....	6
.....	7
Linux.....	7
LES PAGES.....	8
Page Réservations.....	8
Page de connexion.....	8
Page Recrutements.....	8
Page Activités (remplacement).....	8
Page Avis.....	8
Page 404.....	8
Page Modification de compte.....	8
Page Création emplois.....	8
Page Gestion des utilisateurs et services.....	8
Ajouter un compte client.....	8
Modifier les informations existantes des comptes.....	8
Afficher la liste des comptes clients.....	9
Supprimer un compte ou un service avec une confirmation avant suppression.....	9
INSTALLATION LINUX.....	10
La clé bootable.....	10
1. Téléchargement de L'ISO :.....	10
La configuration et installation du serveur web.....	11

LES OUTILS

Pour mettre à jour votre site web, nous avons eu besoin de certains outils. Ces derniers sont cités dans la liste suivante :

VisualStudioCode

Trello

Le site web « Trello » permet de lister des tâches et de les répartir. Donc c'est avec cet outil qu'on crée 5 listes (c'est-à-dire nos catégories) :

- Rôles
- A faire
- En cours
- A vérifier
- Fait

Dans la liste « Rôles », il y a 3 cartes :

- « Chef de projet » : attribué à Léa BAZINVAL
- « Référente SISR » : attribué à Léa BAZINVAL
- « Référente SLAM » : attribué à Liana SOLBIAC

Cette liste ne bougeait pas.

Dans nos autres listes, les cartes correspondent aux tâches.

Nos cartes sont les suivantes :

- « Trello » – Formation + Mise en place + Rédaction dans la documentation
- « Bootstrap » – Formation + Création site test + Rédaction tutoriel
- « GitHub » – Formation + Déploiement site test + Rédaction tutoriel
- « Mise en ligne du site test » (« Bootstrap » + « GitHub »)
- « Diagramme de Gantt » – Mise en place + Rédaction dans la documentation
- « Création des pages » – Mise en place pour le site de l'Hôtel Chambord + Rédaction explications
- « Linux, Ubuntu » – Formation + Rédaction tutoriel + Mise en place
- « Serveur LAMP » – Formation + Rédaction tutoriel + Mise en place
- « Rédaction de la documentation » – Comprend toutes les étapes ci-dessus

Selon notre avancée on déplaçait les cartes (qui correspondent aux tâches, sauf dans la liste « Rôles ») dans les listes correspondantes.

Ex : « Diagramme de Gantt » était dans A faire au départ lorsque l'on a eu connaissance de la tâche, puis ensuite dans « En cours » quand on était en train de le faire, puis dans « A vérifier » pour se concerter dans le binôme afin de savoir si la tâche est bien réalisée, puis dans « Fait » une fois que la tâche est terminée.

Dans (presque) chacune des cartes il y a :

- Une attribution d'une tâche à une personne (soit Léa BAZINVAL soit Liana SOLBIAC),

- Une étiquette du même nom de la carte mais avec une couleur qui lui est propre
- Une Checklist, qui comporte les étapes de la tâche

Par exemple dans la carte « Mise en ligne du site test » il y à :

- Une attribution à Léa BAZINVAL et Liana SOLBIAC
- Une étiquette « Mise en ligne du site » en vert
- Une checklist comprenant :
 - Le choix d'un site
 - Le fait de regarder un tutoriel vidéo
 - Le déploiement du site test sur GitHub

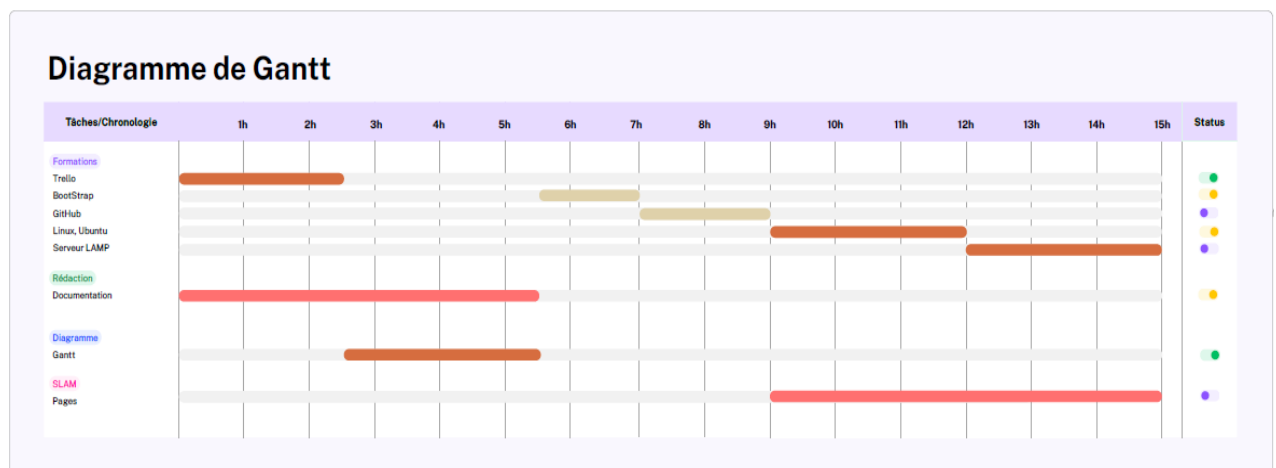
Canva (Pour la création du diagramme de Gantt)

Afin de réaliser un diagramme de Gantt on utilise « Canva ». De ce fait, on obtient un outil de planification visuel.

Cet outil nous permet de :

- Mettre les tâches précédemment mise dans Trello.
- Faire correspondre les tâches à une durée déterminée.
- Savoir l'avancée des tâches.

Dans notre diagramme de Gantt, nos tâches sont réparties d'heure en heure, de 1h à 15h (en durée), comme le montre l'image ci-dessous.



Voici ci-contre une légende pour comprendre le code couleur appliqué dans le diagramme de Gantt.



Les tâches concernées sont :

- Les Formations :
 - Trello (2h30) – Formation + Mise en place + Rédaction dans la documentation
 - BootStrap (1h30) – Formation + Création site test + Rédaction tutoriel
 - GitHub (2h) – Formation + Déploiement site test + Rédaction tutoriel
 - Linux, Ubuntu (2h) – Formation + Rédaction tutoriel + Mise en place
 - Serveur LAMP (2h) – Formation + Rédaction tutoriel + Mise en place
- La Rédaction :
 - Documentation (5h30)
- Le Diagramme :
 - Gantt (3h) – Mise en place + Rédaction dans la documentation
- La partie SLAM, donc développement :
 - Pages (6h) – Mise en place pour le site de l'Hôtel Chambord + Rédaction explications

Au total nous prévoyons donc passées 15h sur le projet du site internet de l'Hôtel Chambord (y compris la mise en place)

GESTION DU PROJET

Afin de réaliser les modifications et de rendre le site web dans les temps impartis, notre équipe se constitue de :

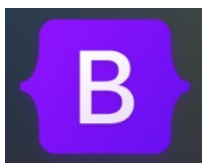
- Léa : Chef de projet et référent SISR (la partie réseau)
- Liana : Référent SLAM (la partie développement)

LES FORMATIONS

Étant donné que notre équipe est constituée de jeunes développeurs, il est nécessaire de les former sur les différentes technologies.

HTML

CSS



Bootstrap

Grâce au lien ci-dessous vous pourrez accéder à la plateforme Bootstrap.

C'est celle-ci qui a été utilisée pour la mise à jour du site web. →

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>

^_^

(°-°)

/ > « Bootstrap » est une plateforme en ligne permettant de créer un site moderne sans partir de 0. Elle offre une base de code en proposant des blocs de programmation prêts à l'emploi. Cette plateforme facilite la création de site web compatibles sur différents supports, grâce au système de grille responsive (= qui s'adapte à la taille de l'appareil et à l'Opérateur System). Il assure une mise en page propre et uniforme. C'est un gain de temps : pas besoin d'écrire tout le programme à la main.



GitHub

Plateforme d'hébergement de code, Github permet de sauvegarder, de partager et de travailler à plusieurs sur un code. C'est un outil idéal pour gérer ses codes.

C'est dans cette optique que l'on va utiliser Github pour mettre en ligne le site web Hôtel Chambord. Pour cela, on a regardé la vidéo suivante :

https://www.youtube.com/watch?v=vh9KxiB_jC0 (Ci-dessous une capture d'écran de la vidéo)



Linux

« Linux » est un système d'exploitation (OS) comme Windows à la différence que celui-ci est plus léger.

LES PAGES

Page Réservations

Ici on aura besoin de créer une page pour lier tous boutons des pages Chambre, SPA, Restaurant, à la page réservation. Pour l'instant lorsque l'on clique sur ces boutons, on est redirigé vers une page d'erreur du navigateur.

Après modification, les boutons « réserver » dans les pages Chambre, SPA, Restaurant, renvoi à la page réservation. De plus, il y a 3 formulaires qui ont été ajouté (réserver une chambre, réserver une table, réserver un soin). Ci-dessous vous trouverez les captures d'écran du code et le rendu sur le site web.

```
<!-- AJOUTER ICI LE FORMULAIRE CHAMBRE -->
<main class="container-fluid" style="max-width: 1000px;">
  <div class="row g-3 container-fluid py-5 fade-in">
    <div class="col-md-13, row justify-content-center">
      <form method="post" action="contact.php" style="max-width: 500px" class="mx-auto">
        <h2 class="mb">Réservation des chambres</h2>
        <h6 class="text-dark mb-3">Réserver votre séjour à l'hotel Chambord en quelques clics</h6>
        <select class="form-select" aria-label="Upload">
          <option selected>Choisissez une option</option>
          <!--option value="1">One</option-->
        </select>

        <div class="row-cols-md-1">
          <!-- DATE D'ARRIVÉE-->
          <label for="date">Date d'arrivée </label>
          <input type="date" class="date" name="date_arrive" id="date_arrive" required>
          <!-- DATE DÉPART-->
          <label for="date">Date d'arrivée </label>
          <input type="date" class="date" name="date_depart" id="date_depart" required>
          <div class="col-12">
            <div class="row justify-content-md-end">
              <div class="col-md-13">
                <button data-res="<?php echo $sum; ?>" type="submit" class="btn btn-dark w-100 fw-bold">
                  Réserver</button>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>
</main>
```

Les formulaires ont la même structure. Seule quelques points changent. C'est le cas du formulaire 3 : réserver un soin ; le dernier champs nécessite de saisir un horaire.

Le rendu de ce code est représenté par la capture d'écran ci-dessous.

Réservation des chambres

Réserver votre séjour à l'hotel Chambord en quelques clics

Choisissez une option

▼

Date d'arrivée

jj / mm / aaaa

Date d'arrivée

jj / mm / aaaa

Réserver

Réservation des soins

Réserver votre soin au Spa de l'hotel Chambord pour une expérience relaxante

Choisissez une option

▼

Date d'arrivée

jj / mm / aaaa

Date d'arrivée

jj / mm / aaaa

Réserver

Réservation d'une table

Réserver votre table au Restaurant de l'hotel Chambord

Choisissez une option

▼

Date d'arrivée

jj / mm / aaaa

Heure

Réserver

Page de connexion

Page Recrutements

Page Activités (remplacement)

Page Avis

Pour cette page il était demandé d'ajouter un formulaire de dépôt d'avis, non fonctionnel pour des raison lié à la sécurité des données : le RGPD.

Laissez-nous votre avis

Nom	Prénom
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email	Votre photo
<input type="text"/>	<input type="button" value="Parcourir..."/> <input type="button" value="Aucun fichier sélectionné."/>
Votre avis	
<div><div></div></div>	

Liens utiles

[Contact](#)
[Recrutement](#)
[Mentions légales](#)
[Politique de protection des données](#)
[Politique cookies](#)

Suivez-nous



Contactez Nous

Nom	Prénom
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email	Votre Sujet
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Votre Message	
<div><div></div></div>	
<input type="button" value="Envoyer"/>	

© 2023 Hôtel Chambord. Tous droits réservés.

Attention ce site n'est pas à but commercial. Il est uniquement destiné à des fins d'apprentissage.

Ci-dessus vous avez la page « avis » après modification. Le titre du premier formulaire a été changé. La rubrique « prénom » a été ajouté. Une fonctionnalité a également été ajouté mais n'est pas fonctionnel : « votre photo ». Enfin, le message de pieds de page a été déplacé au bon endroit.

Par la suite ci-dessous vous trouverez les captures d'écran des zones de codes modifiées et commentées.

```

<!-- FORMULAIRE : LAISSER NOUS VOTRE AVIS PAR ICI !
| | | | CHANGER LE CONTACTER NOUS EN LAISSER NOUS VOTRE AVIS => FAIT -->

<h2 class="mb-3">Laissez-nous votre avis</h2>
<div class="row g-3">
  <div class="col-md-6">
    <label for="your-name" class="form-label">Nom</label>
    <input type="text" class="form-control" id="your-name" name="your-name" required />
  </div>
  <div class="col-md-6">
    <label for="your-surname" class="form-label">Prénom</label>
    <input type="text" class="form-control" id="your-surname" name="your-surname" required />
  </div>
  <div class="col-md-6">
    <label for="your-email" class="form-label">Email</label>
    <input type="email" class="form-control" id="your-email" name="your-email" required />
  </div>
</div>
<!-- IL MANQUE LA PARTIE --

<div class="col-md-6">
  <label for="ajouter_photo" class="form-label"> Votre photo</label>
  <!-- DISABLED : C'EST MERVEILLEUX CE TRUC, CA REND L'AJOUT DE LA PHOTO NON FONCTIONNEL -->
  <input type="file" class="form-control" id="ajouter_photo" aria-describedby="ajouter_photo" aria-label="Upload"
  disabled />
</div>

<div class="col-12">
  <label for="your-message" class="form-label">Votre avis</label>
  <textarea class="form-control" id="your-message" name="your-message" rows="5" required></textarea>
</div>
<div class="col-12">
  <div class="row justify-content-md-end">
    <div class="col-md-6">
      <button data-res="<?php echo $sum; ?>" type="submit" class="btn btn-dark w-100 fw-bold">
        Envoyer
      </button>
    </div>
  </div>
</div>
</div>

```

Formulaire : « laissez-nous votre avis »

```

<form method="post" action="contact.php" style="max-width: 500px" class="mx-auto">
  <h2 class="mb-3">Contactez Nous</h2>
  <div class="row g-3">
    <div class="col-md-6">
      <label for="your-name" class="form-label">Nom</label>
      <input type="text" class="form-control" id="your-name" name="your-name" required />
    </div>
    <div class="col-md-6">
      <label for="your-surname" class="form-label">Prénom</label>
      <input type="text" class="form-control" id="your-surname" name="your-surname" required />
    </div>
    <div class="col-md-6">
      <label for="your-email" class="form-label">Email</label>
      <input type="email" class="form-control" id="your-email" name="your-email" required />
    </div>
    <div class="col-md-6">
      <label for="your-subject" class="form-label">Votre Sujet</label>
      <input type="text" class="form-control" id="your-subject" name="your-subject" />
    </div>
    <div class="col-12">
      <label for="your-message" class="form-label">Votre Message</label>
      <textarea class="form-control" id="your-message" name="your-message" rows="5" required></textarea>
    </div>
    <div class="col-12">
      <div class="row justify-content-md-end">
        <div class="col-md-6">
          <button data-res="<?php echo $sum; ?>" type="submit" class="btn btn-dark w-100 fw-bold">
            Envoyer
          </button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</form>

```

Formulaire : « contacter-nous »

Page 404

Page Modification de compte

Page Création emplois

Page Gestion des utilisateurs et services

- 1. Ajouter un compte client**
- 2. Modifier les informations existantes des comptes**
- 3. Afficher la liste des comptes clients**
- 4. Supprimer un compte ou un service avec une confirmation avant suppression.**

INSTALLATION LINUX

La clé bootable

Pour créer une clé bootable (ou une Live-USB), il faut tout d'abord avoir une clé USB qui a une taille de stockage de minimum 8Go qui ne sera utilisée qu'à cet effet (donc, ne pas stocker d'autres données/fichiers/dossiers), car pour faire une clé bootable, il ne faut que le fichier ISO d'un Système d'exploitation ou dans notre cas d'une distribution Linux, stocké dans la clé. Pour implémenter le fichier ISO nous utiliserons dans notre cas GNOME Disks ou Disques.

En parlant de fichier ISO il s'agit d'un format d'un fichier d'une image disque, qui est une représentation numérique du support d'installation, comprenant toute la structure du système d'Exploitation (Système d'Exploitation, Pilotes, Logiciels) permettant aux utilisateurs de créer un support de démarrage ou d'installer directement un Système d'Exploitation (OS) sans avoir besoin de disques physiques.

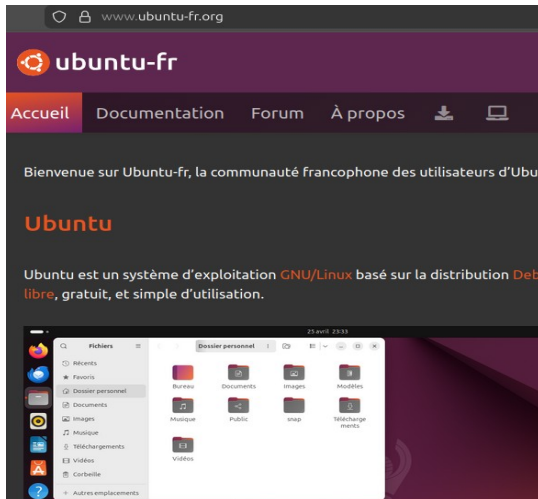
1. Téléchargement de L'ISO :

1.1. Trouver l'ISO.

Pour commencer, il vous faudra donc chercher l'ISO de la distribution Linux : Ubuntu, que vous trouverez sur le site d'Ubuntu : <https://www.ubuntu-fr.org/>

1.2. Téléchargement de l'ISO.

1.2.1.

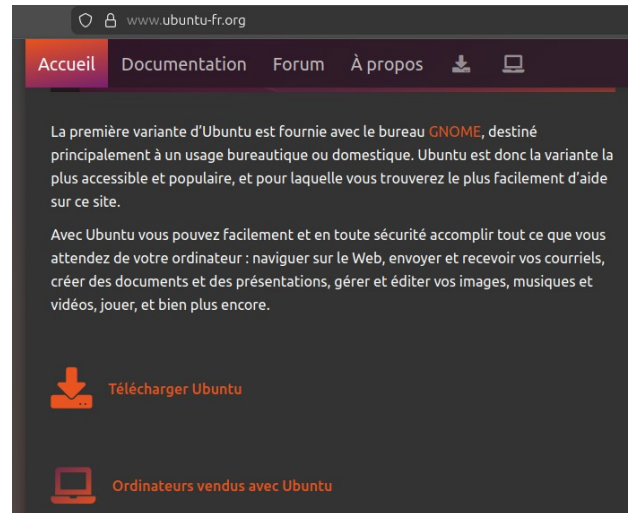


Une fois sur le site, vous arriverez sur cette page, qu'il faut faire défiler jusqu'à voir « Télécharger Ubuntu »

Lien Trello :

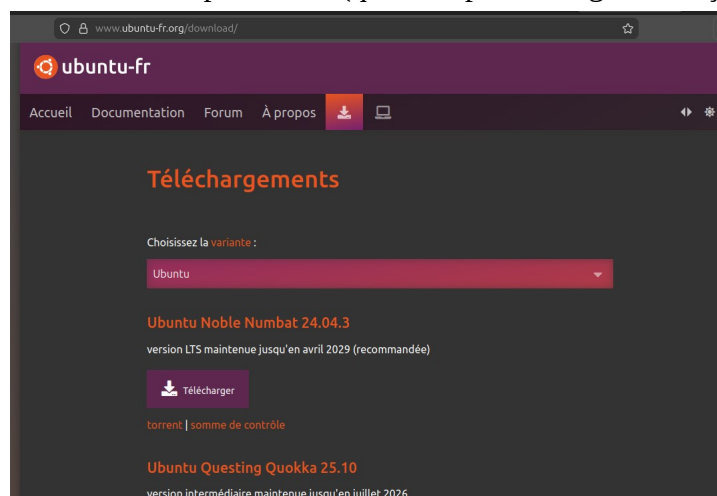
<https://trello.com/invite/b/690daa7be90a37e37f499b7e/ATTIf38086d44a9345fa956ffe75bd9185c1CE74001C/ap3-projet-hotel-chambord>

1.2.2.



Cliquez sur « Télécharger Ubuntu »

1.2.3. Une fois que vous aurez cliqué sur « Télécharger Ubuntu », vous arriverez sur cette page. La variante Ubuntu est mis par défaut (que l'on peut changer mais ça ne nous concerne pas.).

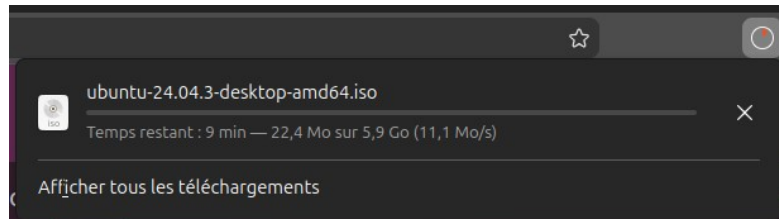


Prenez le 1^{er} lien de téléchargement qui est ici « Ubuntu Noble numbat 24.04.03 ». Il vaut mieux prendre cette version plutôt qu'une autre version Ubuntu (comme le « Ubuntu Questing Quokka 25.10 »), car Ubuntu Noble Numbat 24.04.03 est la version recommandée par le site (LST = Version sécurisée et complète).

Cliquez sur télécharger.

1.2.4. Le téléchargement sera lancé.

Une fois le téléchargement terminé, stocké le fichier à l'endroit qui vous convient (mais pas sur la clé bootable).



Voilà ce qui conclut le téléchargement du fichier ISO de la distribution Linux Ubuntu.

2. Création de la clé bootable (ou clé live-USB)

Attention, cette étape efface toutes les données déjà existantes sur votre clé USB donc assurez-vous au préalable que la clé utilisée ne sera utilisée que pour cette fin, ou que vous avez déjà stocké vos données ailleurs.


2.1. Début.

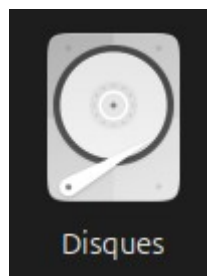
2.1.1. Branchez la clé USB à booter sur un des ports USB disponibles.

2.2. GNOME Disks (Disques).

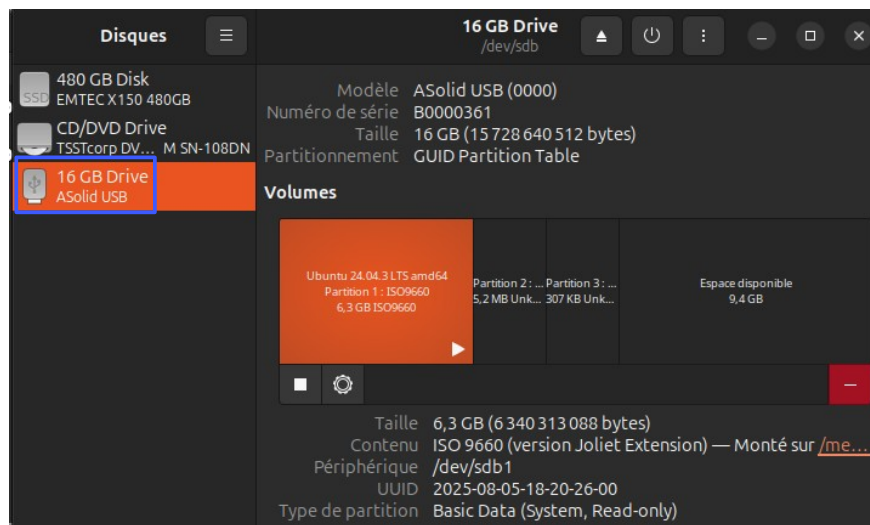
Il est possible de booter une clé de plusieurs façons (selon différentes applications) mais ici nous allons utiliser l'application GNOME Disques ou Disques qui est déjà intégré dans Linux et qui a plus de fonctionnalités que « Créateur de disque de démarrage ».

2.2.1. Aller dans l'application GNOME Disques.

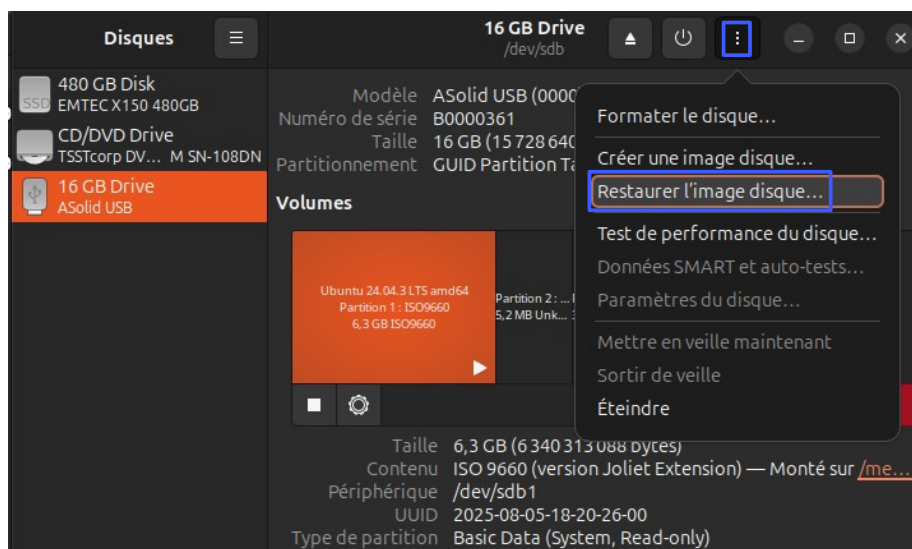
Pour cela cliquer sur le Dash (Bouton Ubuntu soit en bas à gauche soit en bas à droite de votre écran ) , puis dans la barre de recherche, écrivez « GNOME Disks » ou « Disques ».



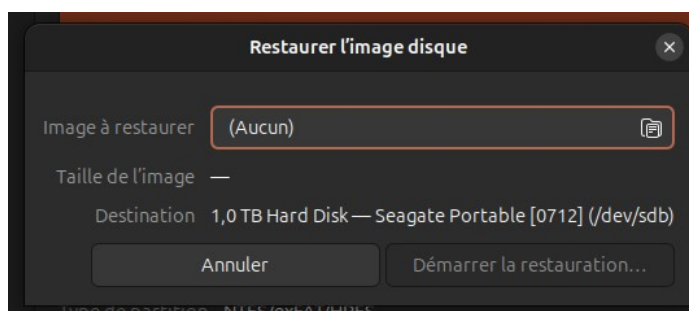
2.2.2. Cliquez sur la clé USB à booter.



2.2.3. Cliquez ensuite sur les 3 petits points en haut à droite de la fenêtre. Puis cliquez sur « Restaurer l'image disque... ».

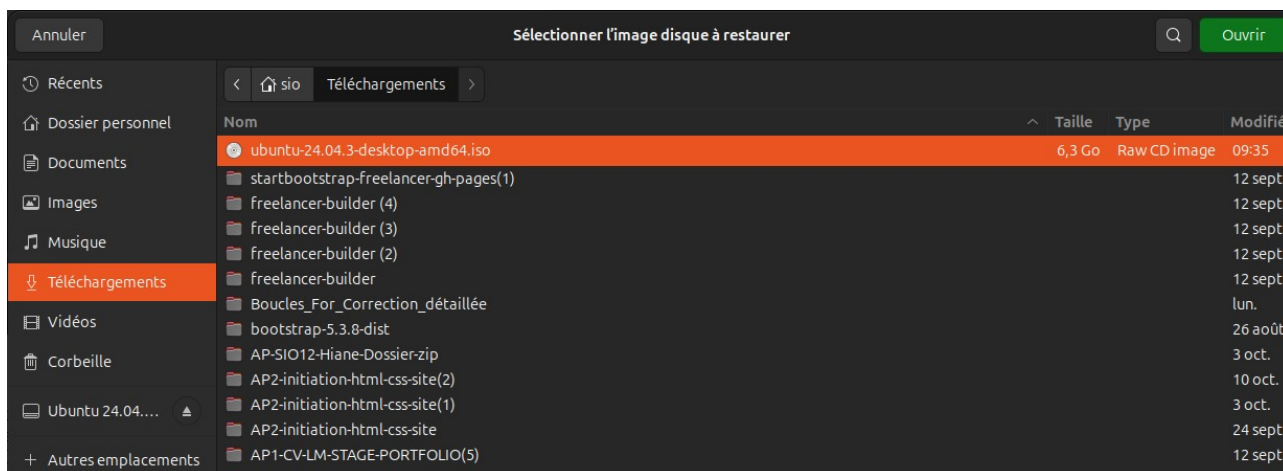


2.2.4. Cela va vous afficher une nouvelle fenêtre.
A côté de « Image à restaurer », cliquez sur « (Aucun) ».

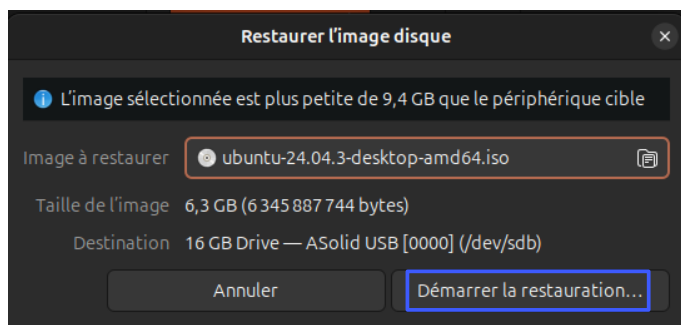


2.2.5. Une nouvelle fenêtre s'affichera encore.

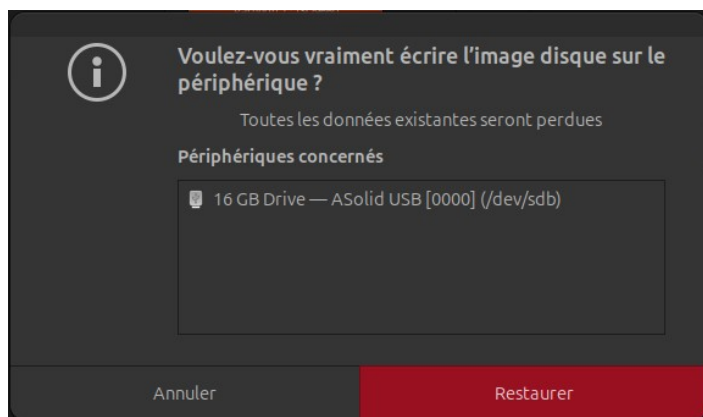
Sélectionner l'image disque voulu, c'est-à-dire le fichier ISO précédemment téléchargé.
Une fois fait cliquez sur « Ouvrir » en haut à droite de la fenêtre.



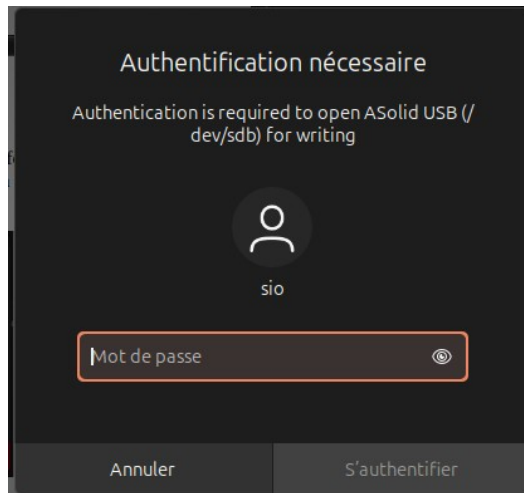
2.2.6. La fenêtre va vous indiquer si la taille de l'image à graver est plus petite que la taille de la clé USB (et c'est normal), si c'est le cas : cliquez sur « Démarrer la restauration... » qui va donc installer l'ISO sur la clé.



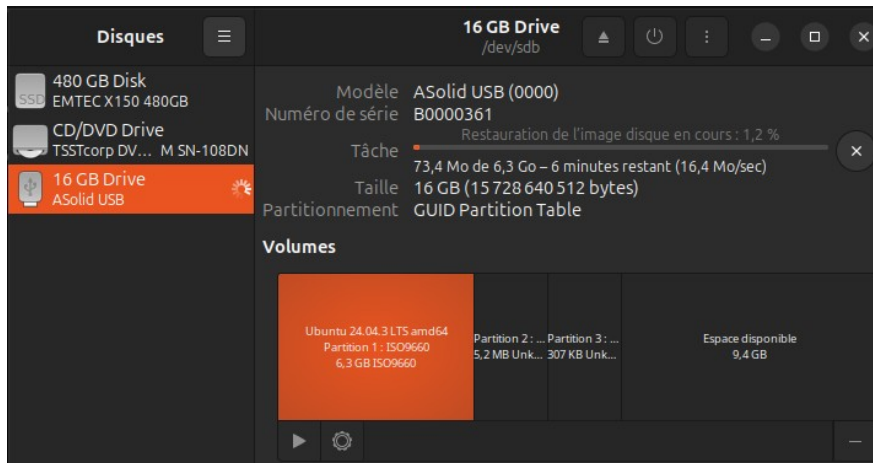
2.2.7. Vous aurez à nouveau une nouvelle fenêtre, qui vous demandera cette fois la confirmation de la restauration de l'ISO, en vous prévenant que toutes les données déjà existantes seront effacées, une fois sûr, cliquez sur « Restaurer ».



2.2.8. Cela va vous demander votre mot de passe système : saisissez-le.



Une fois fait, la restauration/l'installation se lance.



Une fois terminé, vous pourrez retirer votre clé USB bootable.

Voilà ce qui conclut la création de la clé bootable.

https://doc.ubuntu-fr.org/live_usb

<https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/usb-creator>

<https://www.youtube.com/watch?v=PurlSJCCuQQ> = Tuto clé Bootable Linux sous Linux (en anglais)

https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/formater_une_cle_usb = Etapes Formatage et pour rendre la clé utilisable

https://doc.ubuntu-fr.org/gnome-disk-utility#creer_une_cle_usb_bootable = Etape clé bootable

Initialisation Linux Ubuntu

Maintenant que la clé bootable a été créée, il faut maintenant installer l'ISO contenu dans la clé sur votre machine choisie, afin de pouvoir utiliser l'OS choisi.

Pour cela, plusieurs situations sont possibles, je vous invite donc à bien suivre les instructions qui vous concernent dans les prochaines étapes.

1. Installation de la distribution Linux : Ubuntu sur une machine :

1.1. : Début.

- 1.1.1. Tout d'abord, éteignez votre ordinateur, il ne doit être ni en veille, ni en veille prolongée. Puis insérez la clé USB bootable sur un des ports USB disponibles. Allumez votre ordinateur.

- 1.1.2. Maintenant il y a 2 situations qui peuvent se produire.

- Soit, le BIOS de l'ordinateur est configuré pour lancer l'OS sur la clé USB, dans ce cas il y aura une interface (soit en mode minimaliste, soit en mode graphique) « Essayer Ubuntu » et « Installer Ubuntu ». Si vous êtes dans ce cas-ci passez à l'étape 3.3. (pour tester l'environnement informatique) et plus précisément à la sous-étape 3.3.3.. Ou passez à l'étape 3.4. (pour directement faire l'installation de l'OS).
- Soit, le BIOS de l'ordinateur n'est pas configuré pour lancer l'OS sur la clé USB, et donc il faut le configurer. Si vous êtes dans ce cas-là continuer les étapes suivantes.

1.2. Changer l'ordre d'amorçage dans le BIOS.

- 1.2.1. Redémarrez l'ordinateur.

Dès le démarrage, appuyez de façon prolongée sur la touche vous permettant d'accéder à l'interface de configuration du BIOS (SETUP). jusqu'à ce qu'un message s'affiche (F2, F12, Suppr, Echap... Si ces touches ne fonctionnent pas, cherchez le bouton permettant d'accéder à l'interface de configuration du BIOS correspondant à votre modèle d'ordinateur sur Internet).

- 1.2.2. Appuyer sur la (ou les combinaisons de) touche(s) demandée(s) pour accéder à l'interface de configuration du BIOS (SETUP). Dans notre cas c'était F1.

- 1.2.3. Ensuite, allez dans le menu Boot (il peut avoir un nom différent, mais qui comprends au moins soit le mot « Boot », soit le mot « Options », soit les mots « BIOS Features ». Dans notre cas c'est « Startup » puis « Startup Sequence »), pour vous diriger, la souris ne fonctionne pas, cependant les instructions pour naviguer sont marquer sur l'interface.

- 1.2.4. Maintenant, observer l'ordre d'amorçage.

Si le périphérique USB Flash Drive/USB Hard Disk ou USB CD/DVD ROM Drive n'est pas en 1^{er} dans la liste, déplacer le à la 1^{re} place. Pour ce faire, suivez les instructions qui seront marquées sur l'interface, pour réaliser le déplacement.

- 1.2.5. Sauvegardez la modification effectuée, puis quittez. (Pareillement l'instruction vous sera donnée).

Cela affichera une fenêtre pour vous demander la confirmation de votre choix, confirmez (Avec Entrée par exemple).

Une fois que vous avez quitté le BIOS votre ordinateur est censé redémarrer de lui-même.

Votre BIOS est maintenant configuré pour que l'ordinateur démarre en priorité sur une clé USB ou un CD-ROM.

Laissez votre clé USB booté branché dans un des ports USB de l'ordinateur, pour la/les prochaine(s) étape(s).

1.3. Test Ubuntu. (Facultatif)

⚠ Cette étape n'est pas obligatoire, mais il est recommandé de l'effectuer pour pouvoir tester que tout fonctionne bien et qu'il n'y ait pas de bugs avant l'installation définitive.

1.3.1. Vous n'avez pas de manipulation de touches à faire, laissez juste l'ordinateur démarrer.

1.3.2. Normalement, lorsque le démarrage de l'ordinateur est terminé, vous êtes censé avoir l'un des 2 menus montrés ci-dessous :



Si ce n'est pas le cas et que ça démarre votre OS habituel, revenez à l'étape 3.2. et recommencez là.

N'hésitez pas à choisir votre langue d'utilisation pour plus de facilité (2^e menu).

Si vous avez le 1^{er} menu (à gauche), sélectionnez « Try Ubuntu without installing ». Et si vous avez le 2^e menu (à droite), sélectionnez « Essayer Ubuntu »

1.3.3. Assurez vous que l'interface fonctionne, ou tout simplement d'apprendre à l'utiliser, pour savoir si cette interface vous plaît.

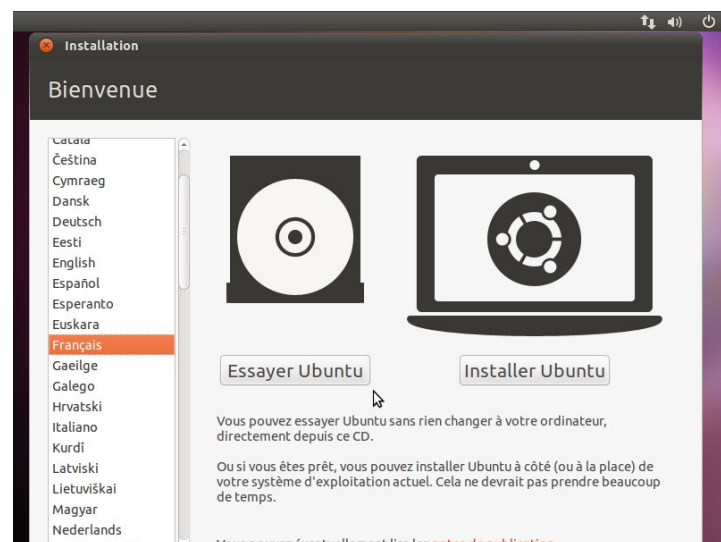
N'hésitez pas à par exemple tester si Internet fonctionne ou à ouvrir ou modifier un fichier (type traitement de texte par exemple).

Une fois sûr du test, et que vous souhaitez continuer, passez à l'étape suivante.

1.4. Installation Ubuntu.

1.4.1.

- Si vous avez fait l'étape 3.3., vous pouvez directement cliquer sur l'icône « Install Ubuntu Noble numbat 24.04.03 LTS » pour installer Ubuntu (la version de l'ISO que vous avez booté dans la clé USB Booté) située sur le bureau.
- Ou si vous avez fait l'étape 3.2. (et que vous l'avez bien réalisé) sans vouloir faire l'étape 3.3. ou que vous venez de l'étape 3.1.2. vous allez voir un de ces menus :

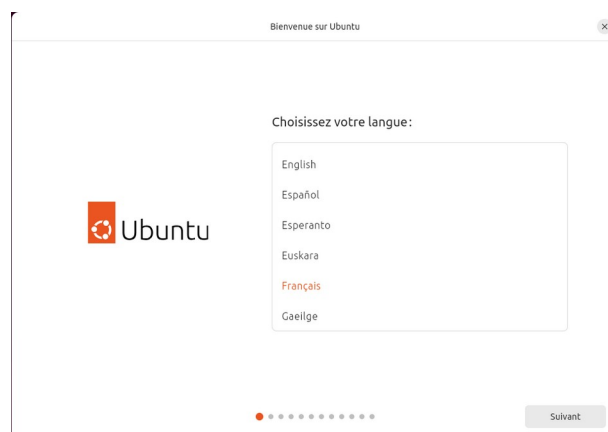


Si vous avez le 1^{er} menu (à gauche), sélectionnez « Install Ubuntu ».
Et si vous avez le 2^e menu (à droite), sélectionnez « Installer Ubuntu ».

Si vous n'avez aucun de ces menus qui s'affichent et que l'ordinateur démarre votre OS habituel, revenez à l'étape 3.2. et recommencez là.

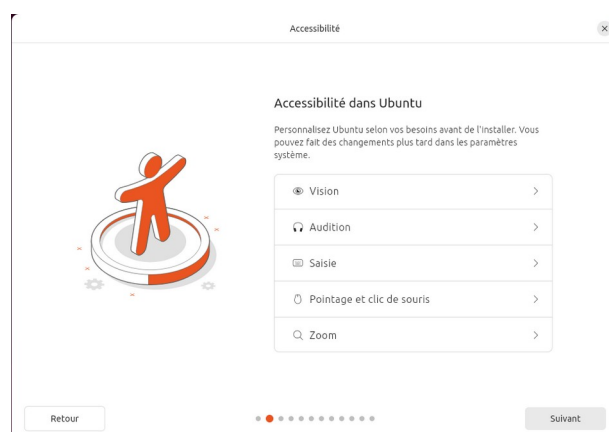
1.4.2. Cela va vous mettre un écran de chargement avec marqué « Ubuntu 24.04 ».
Laissez charger.

1.4.3. Une fenêtre « Choose your language » s'affichera pour que vous choisissiez la langue de configuration de la machine.



Choisissez celle qui vous convient.
Cliquez sur « Suivant ».

1.4.4. Ensuite une fenêtre « Accessibilité dans Ubuntu » s'affichera, vous pouvez soit paramétrer (« Vision », « Audition », « Saisie », « Pointage », « Clic de souris » et « Zoom ») dès maintenant, soit le faire plus tard.



Une fois votre/vos choix fait(s) cliquez sur « Suivant ».

1.4.5. Après, une fenêtre « Sélectionner la disposition de votre clavier » s’affichera.

Choisissez la langue qui vous convient.

N’hésitez pas à tester votre clavier en entrant du texte dans le champ « Saisissez du texte ici pour votre clavier » pour voir si le texte affiché correspond à ce que vous écrivez.

Une fois satisfait, cliquez sur « Suivant ».

1.4.6. A présent, une fenêtre « Connecter à Internet » s’affichera pour vous demander comment vous voudriez vous connecter à Internet (de façon câblé, en périphérique Wi-Fi, ou « Je ne souhaite pas me connecter à Internet pour l’instant »).



Cliquez sur la case qui vous correspond.

Puis cliquez sur « Suivant » une fois fini.

1.4.7. Une fenêtre « Que voulez-vous faire avec Ubuntu ? » s’affichera.

Choisissez « Installer Ubuntu ».

Puis cliquez sur « Suivant » une fois fini.

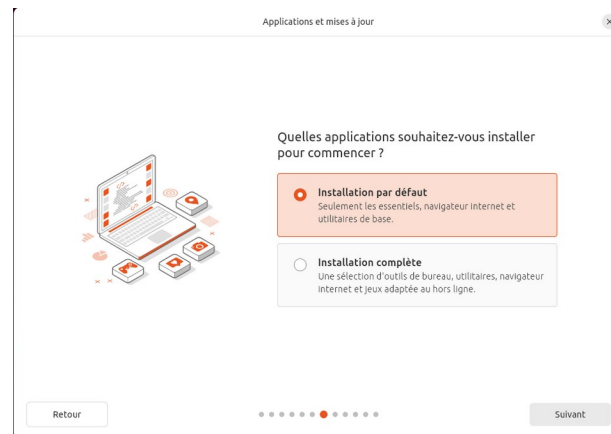
1.4.8. Une fenêtre « Comment souhaitez-vous installer Ubuntu ? » s’affichera.



Vous aurez la case « Installation interactive » cochée par défaut, laissez la telle quelle.

Puis cliquez sur « Suivant » une fois fini.

1.4.9. Une fenêtre « Quelles applications souhaitez-vous installer pour commencer ? » s'affichera.



Vous aurez la case « Installation par défaut » cochée par défaut, et une autre case « Installation complète »
Choisissez celle qui vous convient, dans notre cas, on laisse celle par défaut.
Puis cliquez sur « Suivant » une fois fini.

1.4.10. Une fenêtre « Installer les logiciels propriétaires recommandés ? » s'affichera.



Cochez la case « Installer des logiciels tiers pour le support du matériel graphique et Wi-Fi ».
Si vous êtes en ligne, cochez également la case « Télécharger et installer la prise en charge de formats de multimédias supplémentaires », pour avoir plus de performances sur l'ordinateur puisque vous aurez des pilotes plus récents.
Puis cliquez sur « Suivant » une fois fini.

1.4.11. Une fenêtre « Comment souhaitez-vous installer Ubuntu ? » s'affichera.



Vous aurez la case « Installer Ubuntu à côté de Ubuntu 24.04.3 LTS » cochée par défaut. Cependant nous voulons installer définitivement Ubuntu, choisissez donc la case « Effacer le disque et installer Ubuntu ».

Puis cliquez sur « Suivant » une fois fini.

- 1.4.12. Une fenêtre « Créer votre compte » s'affichera.
- Saisissez votre Nom dans le champ « Votre nom ».
- Une fois fait, les cases :
- « Le nom de votre ordinateur »,
 - et « Votre nom d'utilisateur »
- Vont se remplir seules en fonction du nom entré.
- Vous pouvez les modifier si vous le souhaitez.

Ensuite il vous faudra saisir le mot de passe que vous aurez choisi, puis vous devrez le saisir une nouvelle fois pour le confirmer.

Veuillez laisser la case « Demander mon mot de passe pour ouvrir une s... » coché.

Créer votre compte

Créer votre compte

Votre nom
Exemple ✓

Le nom de votre ordinateur
exemple-ThinkStation-S20 ✓

Votre nom d'utilisateur
exemple ✓

Mot de passe
•••••••• Montrer Mot de passe sûr

Confirmez le mot de passe
•••••••• ✓

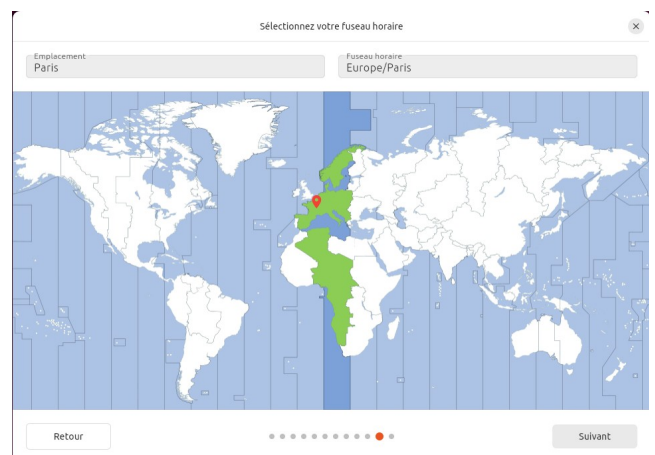
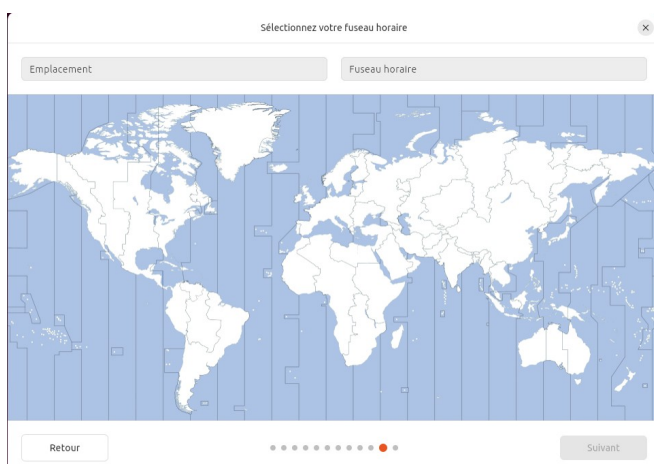
☒ Demander mon mot de passe pour ouvrir une s...

☐ Utiliser Active Directory

Retour Suivant

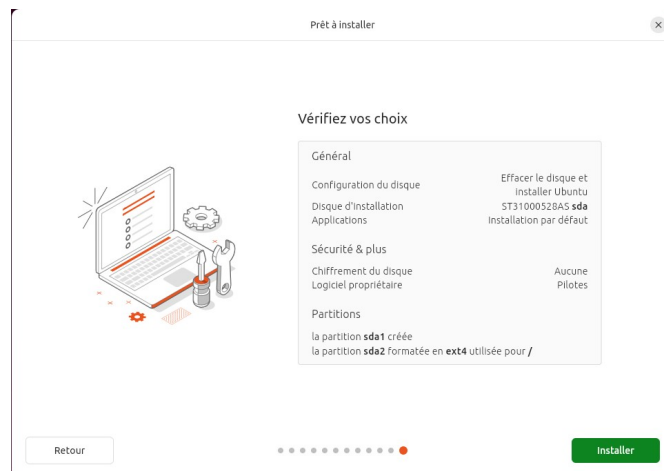
Enfin, cliquez sur « Suivant » une fois fini

- 1.4.13. Une fenêtre « Sélectionner votre fuseau horaire » avec une carte s'affichera.



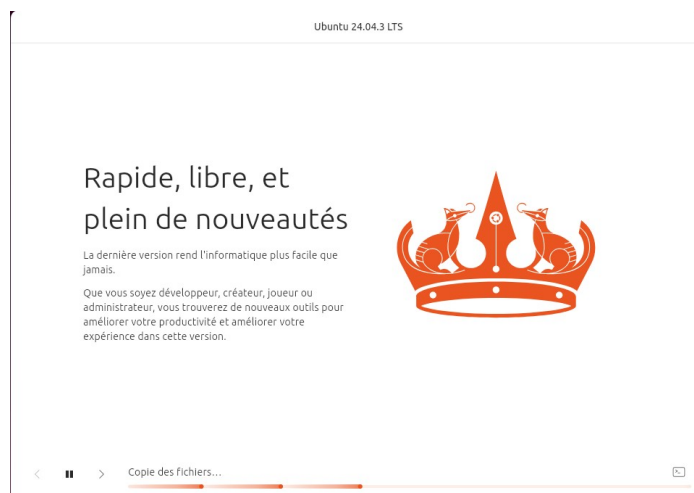
Cliquez sur le pays où vous vous situez
Puis cliquez sur « Suivant » une fois fini.

- 1.4.14. Enfin, la dernière étape « Vérifiez vos choix » s’affiche, qui montre le récapitulatif des points précédents, vérifiez que tout est en ordre, si ce n’est pas le cas, appuyez sur Retour sur les points que vous voulez modifier.

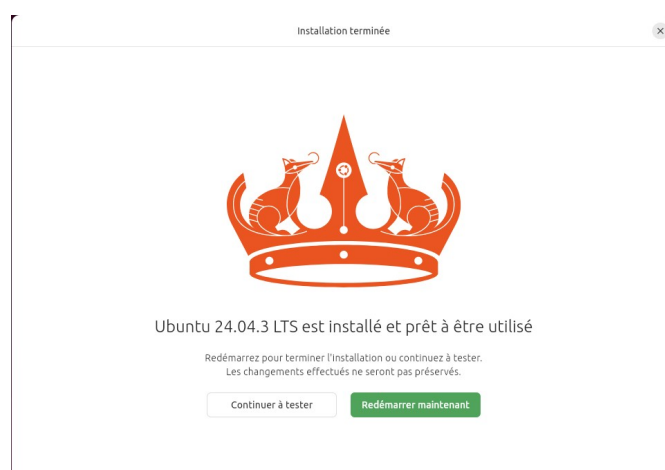


Une fois que tout est bon, appuyer sur « Installer »

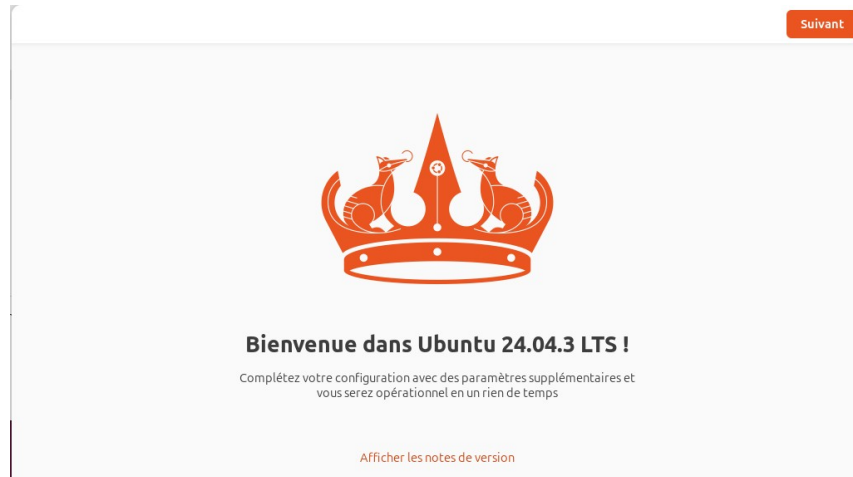
- 1.4.15. Une dernière fenêtre s’affiche pour vous montrer l’avancé de l’installation



- 1.4.16. Vous serez notifié avec une fenêtre « Ubuntu 24.04.3 LTS est installé et prêt à être utilisé »
Vous pouvez choisir soit de « Continuer à tester » soit de « Redémarrer maintenant » pour finaliser l’installation. Cliquez sur « Redémarrer maintenant »



- 1.4.17. L'ordinateur va redémarrer, enlever la clé bootable et laissez l'ordinateur se mettre en route. Cliquez sur votre compte et saisissez le mot de passe précédemment configuré. Vous arriverez sur votre bureau et aurez une confirmation de l'installation :



L'installation d'Ubuntu a été validé par M. MOULIN et M. MAIROT.


2. Création d'une session sous Linux Ubuntu

Linux Ubuntu étant multi-utilisateurs, vous pourrez, si vous le souhaitez, créer plusieurs utilisateurs. Pour cela vous avez 2 méthodes :

- En mode graphique
- En ligne de commandes.

2.1. En mode graphique

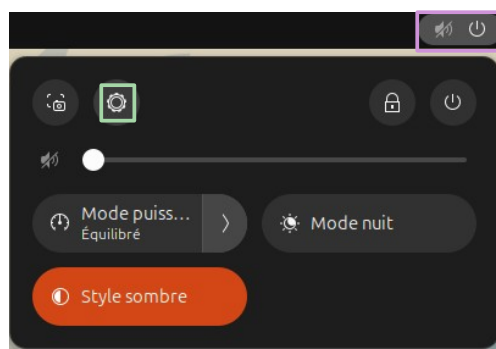
2.1.1. Aller dans les « Paramètres ».

Pour cela cliquer sur le Dash (Bouton Ubuntu soit en bas à gauche, soit en bas à droite de votre écran ) , puis dans la barre de recherche, écrivez « Paramètres ».

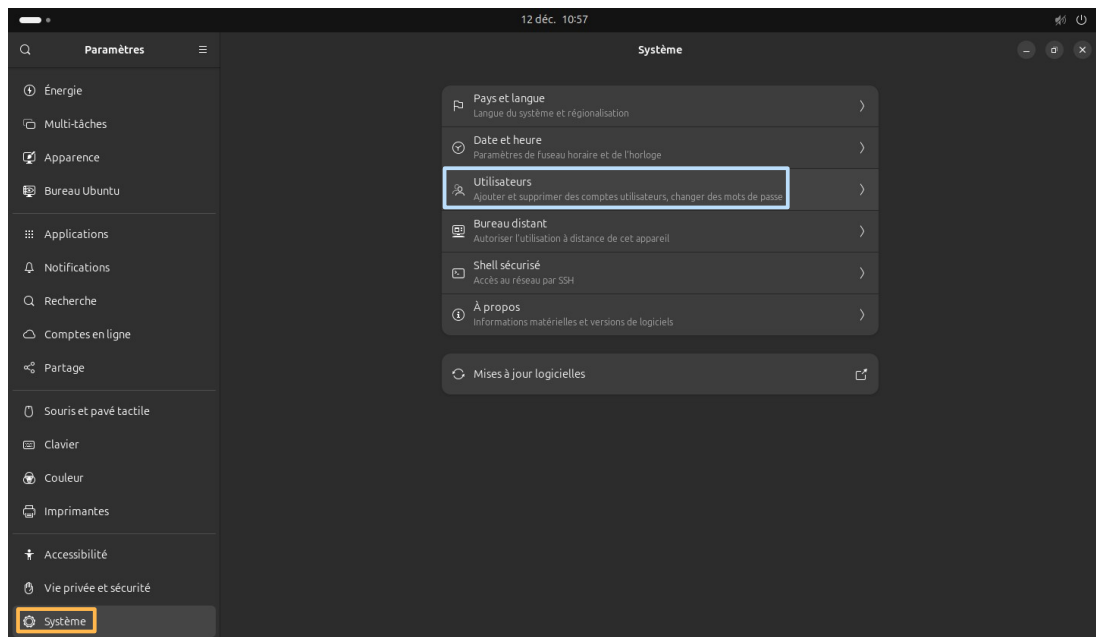


Ou alors, glissez votre souris en haut à droite de votre écran.

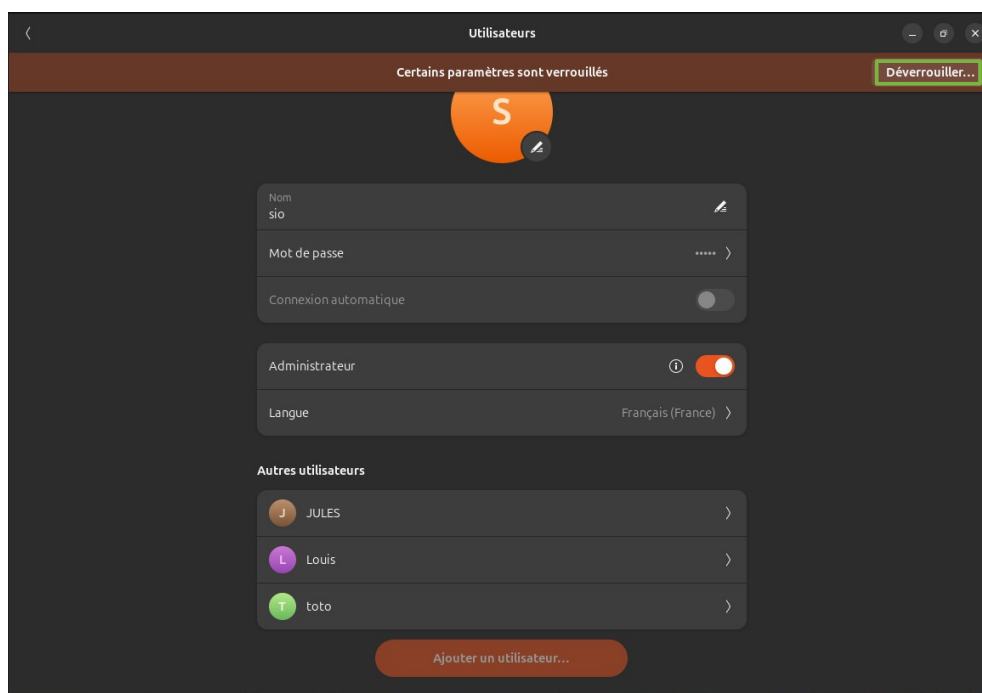
Cliquez vers l'icône du haut-parleur et du bouton éteindre , cela vous affichera un menu. Puis cliquez sur la roue dentée (Ça vous affichera les « Paramètres »).



2.1.2. Aller dans « **Système** », puis « **Utilisateurs** ».

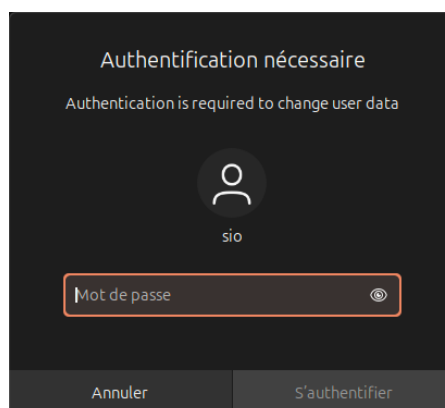


2.1.3. Vous aurez cette page :

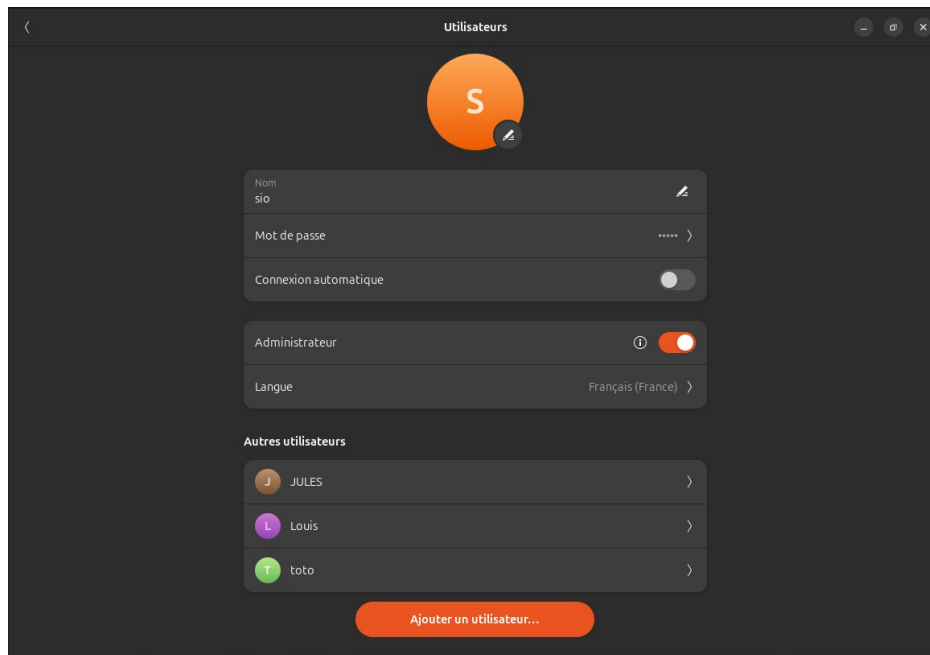


Cliquez sur « **Déverrouiller** » en haut à droite de l'écran (pour cela, il faut que le compte sur lequel vous êtes connecté, soit Administrateur).

Cela vous demandera votre mot de passe, saisissez-le.



2.1.4. Cliquez sur « Ajouter un utilisateur... » en bas de la page.



2.1.5. Cela va vous afficher une fenêtre « Ajouter un utilisateur » :

The screenshot shows a dark-themed dialog box titled 'Ajouter un utilisateur'. It has three buttons at the top: 'Annuler' (Cancel), 'Ajouter un utilisateur' (Add user), and 'Ajouter' (Add). The form contains the following fields and options: 'Nom' (Name) with a text input and a warning icon; 'Nom d'utilisateur' (Username) with a text input, a dropdown arrow, and a warning icon; 'Administrateur' (Administrator) with a toggle switch and an information icon; a 'Mot de passe' (Password) section with two radio button options: 'L'utilisateur définit son mot de passe lors de la première connexion' (selected) and 'Définir un mot de passe maintenant' (Define a password now); 'Mot de passe' (Password) with a text input, a visibility icon, and a warning icon; and 'Confirmer' (Confirm) with a text input, a visibility icon, and a warning icon. At the bottom, there is a text instruction: 'Mélangez des majuscules, des minuscules et aussi un ou deux nombres.'

Remplissez les différents champs.

Le « Nom d'utilisateur » sera rempli automatiquement d'après le « Nom » saisi.

Bien sûr, si cela ne vous convient pas vous pouvez le modifier.

Vous pouvez aussi choisir si vous voulez que votre compte soit administrateur ou non (Cela vous permet d'avoir des accès et droits que n'ont pas les utilisateurs classiques, comme la configuration du matériel par exemple).

Pour le mot de passe vous pouvez choisir si vous voulez le configurer maintenant ou non.


En tout les cas, assurez-vous que votre mot de passe soit sécurisé.

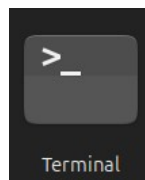
2.1.5. Enfin, une fois que vous êtes satisfait, cliquez sur « Ajouter », en haut à droite de la fenêtre.

Et voilà, maintenant vous savez créer un compte utilisateur en mode graphique.

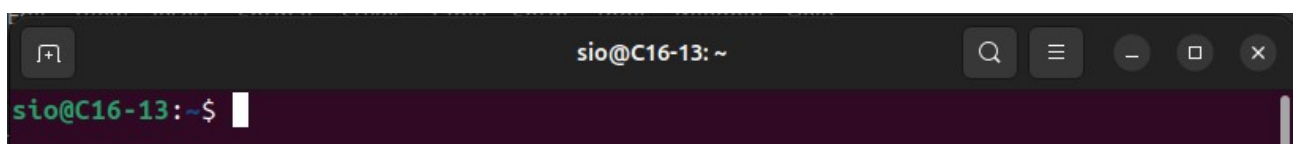
2.2. En ligne de commande

2.2.1. Pour commencer, ouvrez votre terminal Linux.

Pour le trouver cliquez sur le Dash (Bouton Ubuntu soit en bas à gauche, soit en bas à droite de votre écran ) , puis dans la barre de recherche, écrivez « Terminal ».



Vous aurez ce type de fenêtre :



2.2.2. Vous devrez saisir une commande, mais pour que cette commande fonctionne, il faut que vous vous assuriez que vous ayez un compte possédant des droits administrateurs, puisqu'après saisie de la commande, cela va vous demander de saisir le mot de passe administrateur de votre compte.

Enfin, le texte en majuscule contenu dans la commande correspond au nom d'utilisateur que vous voulez créer (qui n'a pas besoin d'être en majuscules).

Voici donc la commande à saisir : **sudo adduser NOM_NOUVEAU_UTILISATEUR**

2.2.3. Une fois fait, la commande s'exécute et vous demande une à une des informations liées à la création d'un nouvel utilisateur, comme :

- * le mot de passe du compte à créer (d'au moins 8 caractères), que vous aurez à saisir 2 fois (faites bien attention, vous n'aurez pas d'indications lorsque vous le taperez),

- * et des informations facultatives (dans ce cas ne tapez rien et appuyez sur « Entrée ») comme :

- le Prénom et Nom dans « Nom »
- l'adresse de domicile dans « Numéro de chambre »
- le numéro de téléphone professionnel,
- le numéro de téléphone personnel,
- et Autre (par exemple une adresse e-mail)

Pour confirmer les informations saisies, appuyez sur la touche « O », sinon appuyez sur « N »

Voilà à quoi devrait ressembler votre fenêtre :

```
sio@C16-13:~$ sudo adduser exemple
[sudo] Mot de passe de sio :
info: Ajout de l'utilisateur « exemple » ...
info: Choix d'un UID/GID dans la plage 1000 à 59999 ...
info: Ajout du nouveau groupe « exemple » (1004) ...
info: Ajout du nouvel utilisateur « exemple » (1004) avec le groupe « exemple » (1004) ...
info: Création du répertoire personnel « /home/exemple » ...
info: Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour exemple
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
  NOM []: EXEMPLE
  Numéro de chambre []:
  Téléphone professionnel []:
  Téléphone personnel []:
  Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [O/n] o
info: Ajout du nouvel utilisateur « exemple » aux groupes supplémentaires « users » ...
info: Ajout de l'utilisateur « exemple » au groupe « users » ...
```

2.2.4. Enfin, si vous voulez que ce nouvel utilisateur soit administrateur, dans ce cas tapez cette commande (toujours avec le compte ayant des droits administrateurs) :

sudo adduser NOM_NOUVEAU_UTILISATEUR sudo

```
sio@C16-13:~$ sudo adduser exemple sudo
info: Ajout de l'utilisateur « exemple » au groupe « sudo » ...
```

Cela va ajouter votre utilisateur dans le groupe sudo, qui est le groupe où les utilisateurs en faisant parti sont des comptes administrateurs.

Et voilà, vous savez comment créer une session utilisateur sous Linux en ligne de commandes.

Configuration d'un serveur LAMP

Le serveur **LAMP** (**L**inux, **A**pache, **M**ySQL/**M**ariaDB, **P**HP) est un serveur web, qui comprend un OS (Linux), un serveur HTTP (Apache) permettant la communication avec un navigateur, un système de gestion de bases de données (MySQL/Maria DB) et un langage de programmation interprété (PHP) (pages HTML).

Pour l'installer, il faut que vous passiez par le terminal.

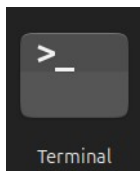
Pour toutes les commandes que vous allez saisir, il faudra que vous vous assuriez que le compte avec lequel vous êtes connecté, possède des droits administrateurs.

1.

1.1.

1.1.1. Pour commencer, ouvrez donc votre terminal Linux.

Pour le trouver cliquez sur le Dash (Bouton Ubuntu soit en bas à gauche, soit en bas à droite de votre écran ) , puis dans la barre de recherche, écrivez « Terminal ».



1.1.2. Vérifiez si les paquets ont leurs versions les plus récentes.

Pour cela saisissez la commande suivante :

sudo apt update

1.1.3. Saisissez maintenant cette commande pour mettre à jour les paquets détectés :

sudo apt upgrade

1.1.2. Installer tout d'abord, les paquets de Linux, Apache, MySQL ou MariaDB, et PHP.

Pour cela saisissez la commande suivante :

sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php mysql-server php-mysql

Puis laissez la commande faire l'installation.

1.1.3. Installez ensuite les modules de PHP (pour avoir des fonctionnalités en plus, sur les scripts PHP).

Saisissez donc cette commande-ci :

sudo apt install php-curl php-gd php-intl php-json php-mbstring php-xml php-zip

Puis laissez la commande faire l'installation.

1.1.4. Pour savoir si votre serveur LAMP a bien été installé, n'hésitez pas à tester le lien :

<http://127.0.0.1/> ou <http://localhost>.

Un message « It works! » ou « Apache2 Ubuntu Default Page » s'affichera si l'installation est réussie.

Sources :

https://www.youtube.com/watch?v=oq-9n_GiYOo = Rufus

<https://www.01net.com/astuces/comment-creeer-une-cle-usb-d-installation-bootable-1535291.html> = Rufus

<https://lesbases.anct.gouv.fr/ressources/creeer-une-cle-usb-bootable-avec-rufus> = rufus

<https://fr.eitca.org/cybersecurity/eitc-is-wsa-windows-server-administration/deploying-windows/downloading-windows-10/examination-review-downloading-windows-10/what-is-an-iso-file-and-how-does-it-relate-to-windows-installation/> = explication ISO

<https://canada-media.ca/les-differences-entre-lusb-live-persistant-et-lusb-dinstallation-complete/> : différence entre live USB persistant et live USB non persistant

https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/modifier_ordre_amororage_du_bios#utiliser_le_boot_menu = Configuration BIOS (Changement d'ordre d'amorçage)

https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/demarrer_live_usb = Essayer Ubuntu sur machine

https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/installer_ubuntu_avec_le_live_cd = Installer Ubuntu

<https://www.youtube.com/watch?v=0uqppV3XPVg> = Installer Ubuntu (même interface d'installation)

<https://guide.ubuntu-fr.org/desktop/user-add.html> → Session Linux (mode graphique)

<https://doc.ubuntu-fr.org/adduser> → Session Linux (ligne de commande)

<https://doc.ubuntu-fr.org/lamp> → Serveur LAMP sous Ubuntu

<https://www.youtube.com/watch?v=RpAffaESwyk> → Serveur LAMP sous Linux

<https://www.youtube.com/watch?v=baYfrxay8zM> → Serveur LAMP sous Linux

<https://www.it-connect.fr/installer-un-serveur-lamp-linux-apache-mariadb-php-sous-debian-11/> → Serveur LAMP sous Debian 13

La configuration et installation du serveur web

MISE EN PRODUCTION

CHECKLIST

Le tableau sert de liste de vérification. Ici on peut vérifier si les demandes du clients ont été réalisées.

Répartition des tâches	Fait, voir la partie « trello »
Créer un diagramme de Gantt	Fait, voir la partie « canva »

Lier les pages Chambre, SPA, Restaurant à la page Réservation	Fait, voir la partie « Les Pages »
Créer une page connexion	En cours...
Lier la page Recrutement à la page Contact	Non fait
Modifier la page activité selon ma maquette	Non fait
Ajouter un formulaire de dépôt d'avis dans la page Avis	Fait, voir la partie « Les Pages »
Créer une page 404 cohérent avec le design du web	Non fait
Créer une page de modification de compte	Non fait
Création de la page emplois	Non fait
Création de la page gestionnaire des utilisateurs	Non fait