



# PRÉSENTATION DU PROJET DE CONFIGURATION INFORMATIQUE GREEN HOME

## RÉALISÉ PAR

Florian Gouygou, Loïs Perrier, Mattéo  
Castagné

## PRÉSENTÉ À

M. Semblais

Canton de Brive-la-Gaillarde  
19100 Brive-la-Gaillarde  
06 13 01 90 45  
23/01/2024

Green Home  
41 Avenue E. Michelet, 19100  
Brive-la-Gaillarde  
GreenHome@gmail.com  
06 45 87 95 24

---

## Présentation du Projet de Mise en Place du Système Informatique

### Contexte du Projet :

Green Home, avec son histoire riche et sa croissance constante depuis sa fondation en 2016, est à un tournant important de son développement. Nous sommes conscients des défis auxquels votre entreprise a été confrontée, notamment la nécessité de sécuriser vos systèmes informatiques. Il nous tient à cœur d'utiliser des produits et solutions écoresponsables pour respecter vos engagements et ce dont vous vous battez pour.

### Objectifs du Projet :

Notre objectif principal est de collaborer étroitement avec Green Home pour concevoir et mettre en place une infrastructure informatique robuste et sécurisée. Nous visons à fournir des solutions informatiques sur mesure pour chaque département, en tenant compte des besoins spécifiques de chaque poste de travail. Cette initiative vise à renforcer la sécurité des données, à améliorer l'efficacité opérationnelle et à préparer Green Home pour ses projets d'intelligence artificielle et de big data.

### Périmètre du Projet :

En réponse à votre demande et en tant que partenaire dévoué, nous avons soigneusement défini le périmètre de ce projet pour assurer une mise en place réussie du système informatique pour Green Home.

## Spécification technique

Poste de travail pour le secrétariat :

CPU : AMD Ryzen 5 5600G



---

### Justification :

- Performances équilibrées pour les tâches de bureau courantes, comme le traitement de texte et les tableurs.
- Intégration d'une unité graphique, éliminant le besoin d'une carte graphique dédiée pour des tâches simples.
- Bon rapport qualité-prix, offrant des performances solides pour un budget maîtrisé.

## Carte mère : MSI B550M PRO-VDH WiFi



---

### Justification :

- Connectivité WiFi intégrée pour une installation flexible du poste de travail sans dépendre du câblage Ethernet.
- Support de la mémoire DDR4 et des processeurs AMD Ryzen pour une compatibilité future.
- Options de connectivité étendues pour divers périphériques et besoins de bureau.

## RAM : Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB) DDR4 3200Mhz



---

### Justification :

- 16GB de mémoire pour gérer efficacement le multitâche et les applications de bureau exigeantes.
- Vitesse élevée de 3200MHz pour un traitement rapide des données.
- Fiabilité et durabilité, importantes pour un environnement de bureau opérationnel au quotidien.

## **Stockage : Samsung 970 EVO Plus SSD 500GB - M.2 NVMe**



---

### **Justification :**

- SSD NVMe pour des vitesses de lecture/écriture rapides, réduisant les temps de démarrage et de chargement des applications.
- 500GB de capacité pour stocker une grande quantité de documents et de données.
- Fiabilité et durée de vie améliorées par rapport aux disques durs traditionnels.

## **Boîtier : NZXT H510 - Compact ATX Mid-Tower**



---

### **Justification :**

- Conception compacte adaptée aux environnements de bureau où l'espace est limité.
- Gestion des câbles intégrée pour un espace de travail ordonné.
- Panneau latéral en verre trempé pour un accès et une maintenance faciles.

**Alimentation : Corsair CV550, CV Series, 80 PLUS Bronze Certified, 550 Watt**



---

**Justification :**

- Certification 80 PLUS Bronze pour une efficacité énergétique et une réduction des coûts de fonctionnement.
- 550 watts, plus que suffisant pour les besoins d'un poste de travail de bureau standard.
- Marque réputée pour la fiabilité et la longévité des produits.

## Systeme d'exploitation :



### Debian Linux

---

#### Justifications :

- Sécurité : Debian Linux est connu pour sa robustesse en matière de sécurité, avec des mises à jour régulières et une communauté active qui surveille les problèmes de sécurité.
- Stabilité : Debian est réputé pour sa stabilité, ce qui en fait un choix idéal pour les environnements de travail et de production.
- Personnalisation : Debian offre une grande flexibilité et une variété d'options de personnalisation pour répondre aux besoins spécifiques de l'utilisateur.

## **Moniteur : Dell UltraSharp 24 Monitor - U2419H**



---

### **Justification :**

- **Qualité d'image :** Les moniteurs Dell UltraSharp sont réputés pour offrir une excellente qualité d'image et une reproduction des couleurs précise, ce qui est crucial pour les tâches créatives et professionnelles.
- **Ergonomie :** Le U2419H est doté d'une gamme d'options d'ajustement ergonomique, permettant à l'utilisateur de régler la hauteur, l'inclinaison et la rotation pour un confort optimal.
- **Fiabilité :** Dell est une marque bien établie et réputée pour la fiabilité de ses produits, ce qui en fait un choix sûr pour un moniteur professionnel.

## Clavier : Logitech K780 Multi-Device Wireless Keyboard



---

### Justification :

- Polyvalence : Le K780 permet de se connecter à plusieurs dispositifs simultanément, facilitant la transition entre différents appareils sans avoir à changer de clavier.
- Confort de frappe : Logitech est connu pour la qualité de ses claviers, offrant une sensation de frappe confortable et silencieuse, ce qui est important pour une utilisation prolongée.
- Autonomie de la batterie : Le K780 offre une longue autonomie de batterie, ce qui réduit le besoin de recharger fréquemment.

## **Souris : Logitech MX Master 3**



---

### **Justification :**

- Ergonomie : La MX Master 3 est conçue pour offrir un soutien ergonomique optimal, ce qui réduit la fatigue et les tensions musculaires lors de longues sessions de travail.
- Précision : Logitech est réputé pour ses capteurs de souris précis, ce qui est essentiel pour les tâches nécessitant un contrôle précis du curseur.
- Personnalisation : La MX Master 3 offre une gamme de boutons personnalisables et de fonctionnalités avancées, ce qui permet à l'utilisateur d'adapter la souris à ses besoins spécifiques.

## **Imprimante : Brother HL-L3210CW Compact Digital Color Printer**



---

### **Justification :**

- Qualité d'impression : La HL-L3210CW offre une impression couleur de haute qualité, ce qui est essentiel pour les documents professionnels et les présentations.
- Compacité : La conception compacte de l'imprimante Brother la rend idéale pour les environnements de bureau où l'espace est limité.
- Connectivité : Avec des options de connectivité sans fil, l'imprimante Brother permet une impression facile à partir de divers appareils, ce qui augmente la productivité.

## **Webcam : Logitech C920 HD Pro**



---

### **Justification :**

- **Qualité vidéo :** La C920 HD Pro offre une qualité vidéo haute définition, ce qui est essentiel pour les appels vidéo professionnels et les réunions en ligne.
- **Compatibilité :** La webcam Logitech est largement compatible avec une gamme de logiciels de visioconférence, ce qui en fait un choix polyvalent pour les communications en ligne.
- **Facilité d'utilisation :** La C920 est facile à installer et à utiliser, ce qui réduit les obstacles techniques lors des appels vidéo.

## Casque Audio: Jabra Evolve 40 UC Stereo



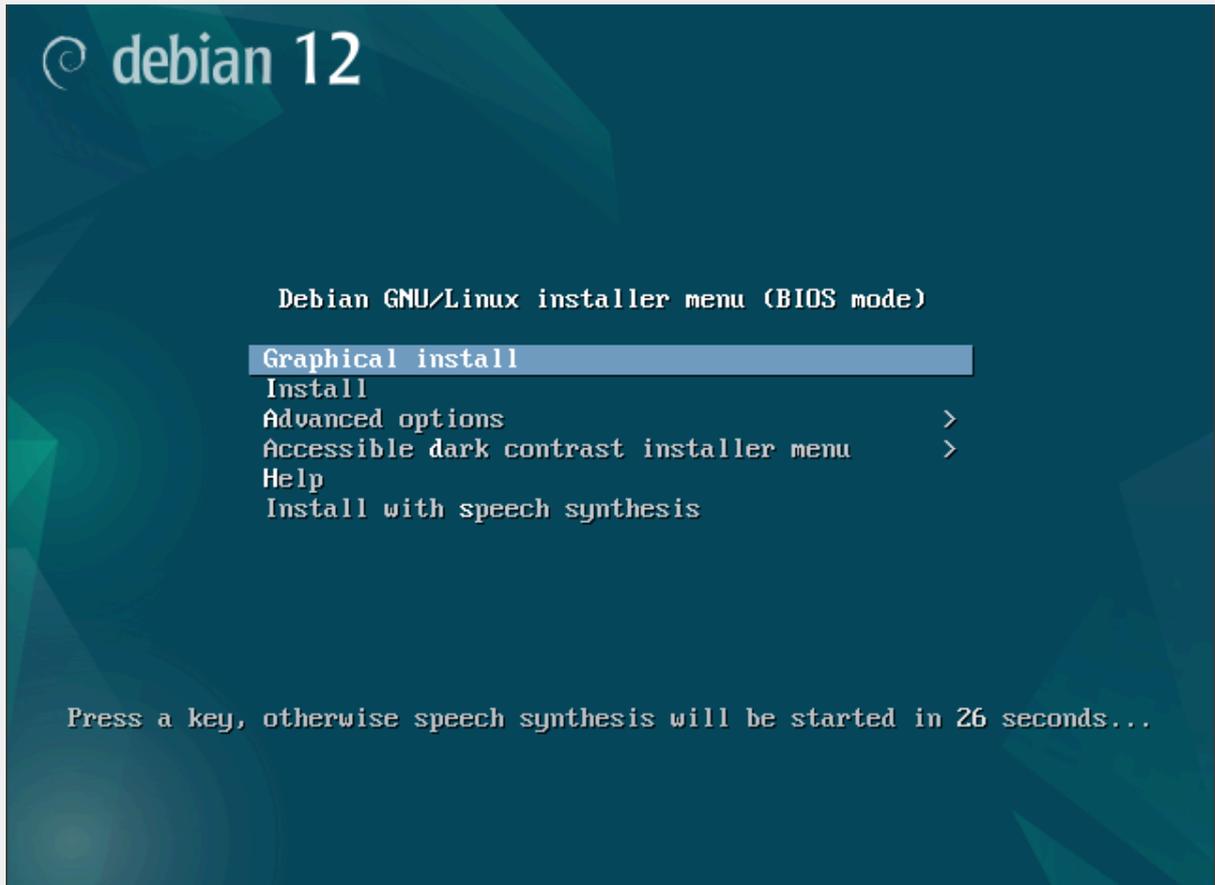
---

### Justification :

- Qualité audio : Le Jabra Evolve 40 offre une qualité audio exceptionnelle, essentielle pour les appels téléphoniques et les réunions en ligne.
- Annulation de bruit : Il est doté d'une technologie d'annulation de bruit qui permet à l'utilisateur de se concentrer même dans des environnements bruyants.
- Confort : Son design ergonomique assure un port confortable pendant de longues périodes d'utilisation, ce qui est idéal pour les professionnels.

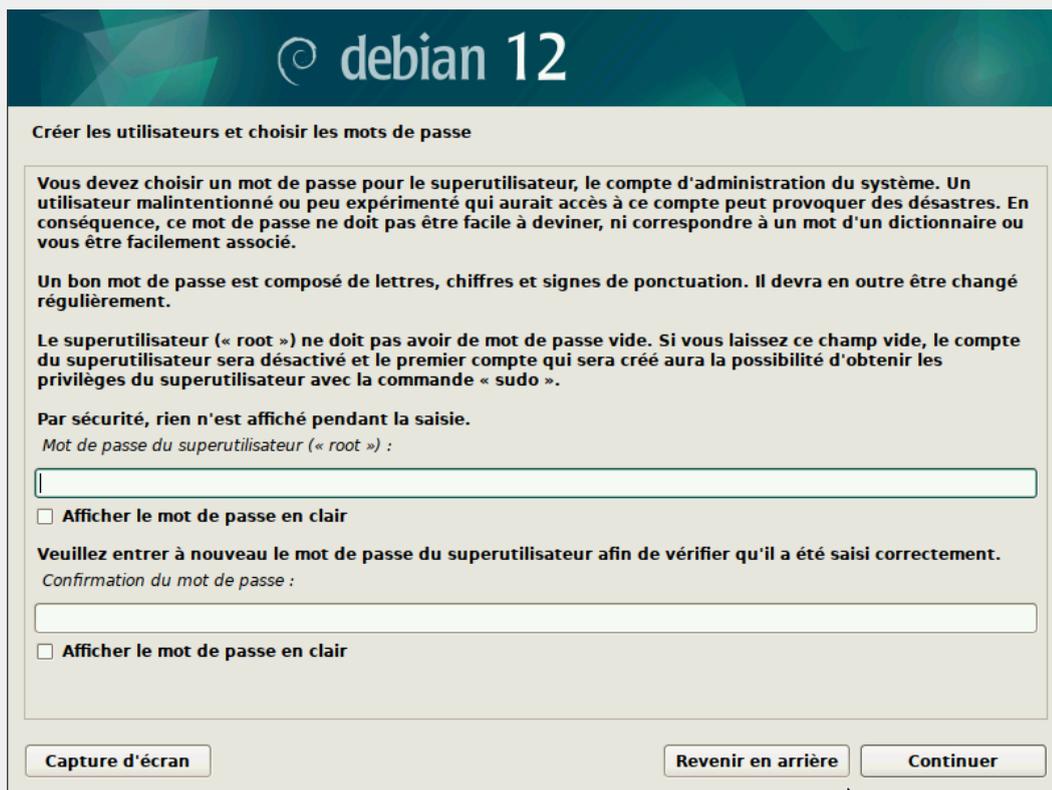
## Installer Debian

Sur l'installation sélectionnez « Graphical installation » puis l'installation ce lance, choisissez votre langue, langue de clavier en fonction de vos préférences.





Il vous demandera un mdp Root et mdp utilisateur avec un pseudo .



## debian 12

### Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

**Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.**

*Mot de passe pour le nouvel utilisateur :*

**Afficher le mot de passe en clair**

**Veillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.**

*Confirmation du mot de passe :*

**Afficher le mot de passe en clair**

Pour la partition il faut sélectionner par défaut donc entière et laissez l'installation ce faire, il vous demandons si vous avez un adresse de site, comme indiqué si vous n'en avait pas, passez

## debian 12

### Partitionner les disques

**Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.**

**Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.**

*Méthode de partitionnement :*

- Assisté - utiliser un disque entier**
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
- Manuel

Il vous demanderons aussi d'installer « GRUB » adaptez votre choix en fonction de vos préférence.



Voilà ! Debian est installé ! Bonne navigation.

## Installation logiciels Secrariat Debian

### Voici les logiciels et leurs catégories :

**LibreOffice:** Suite bureautique complète comprenant Writer (traitement de texte), Calc (tableur), Impress (présentations) et plus encore.

**Thunderbird:** Client de messagerie open source qui permet de gérer les e-mails, les contacts et les calendriers.

**Evolution:** Client de messagerie et de gestion de l'information intégré à l'environnement GNOME, offrant des fonctionnalités similaires à Thunderbird.

**GnuCash:** Logiciel de comptabilité personnel et professionnel open source permettant de suivre les finances, les factures, etc.

**(LibreOffice et Evolution déjà inclu)**

## ThunderBird

Sur le magasin, tapez “Thunderbird” et installez-le



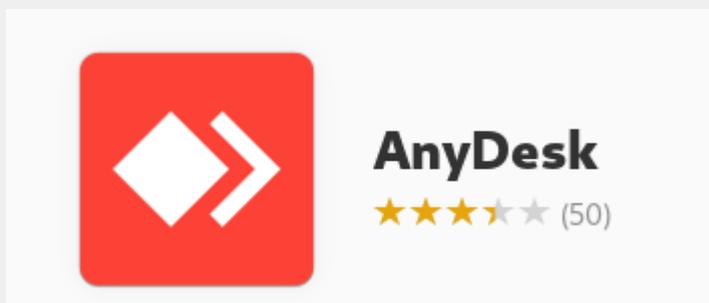
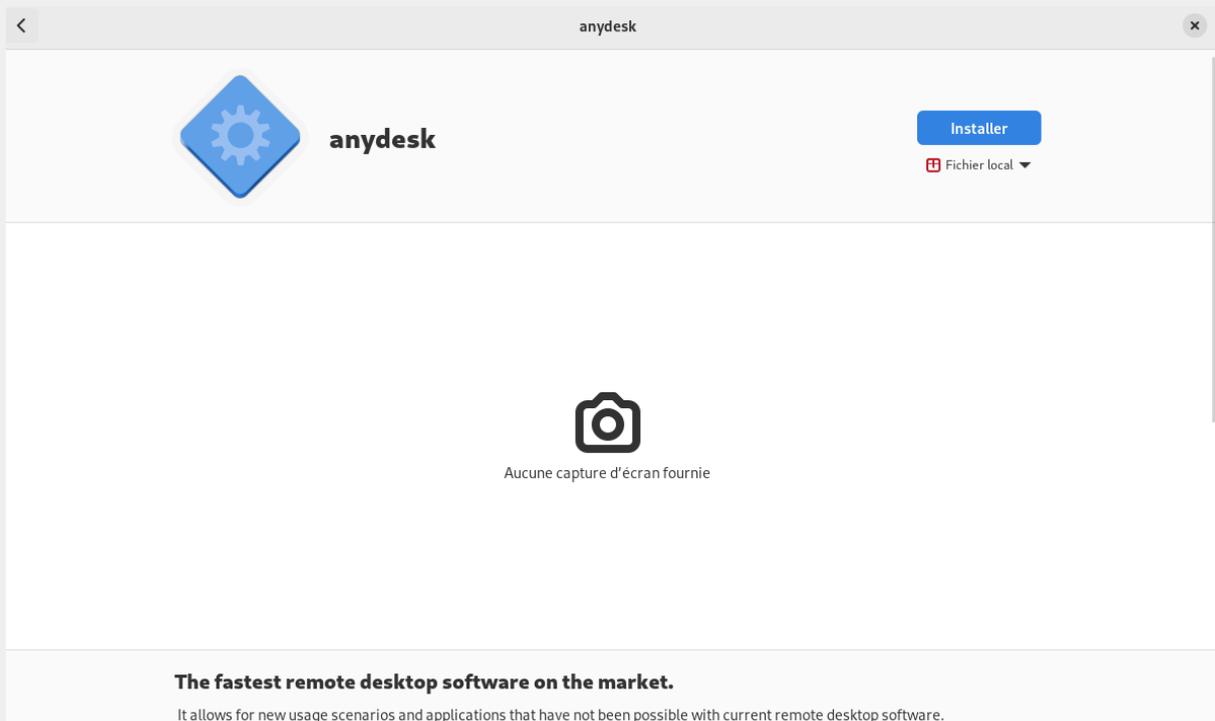
**Thunderbird**  
Thunderbird is a free and open source email, newsfeed, chat, and calendaring client

★★★★☆

 Installée

## Anydesk

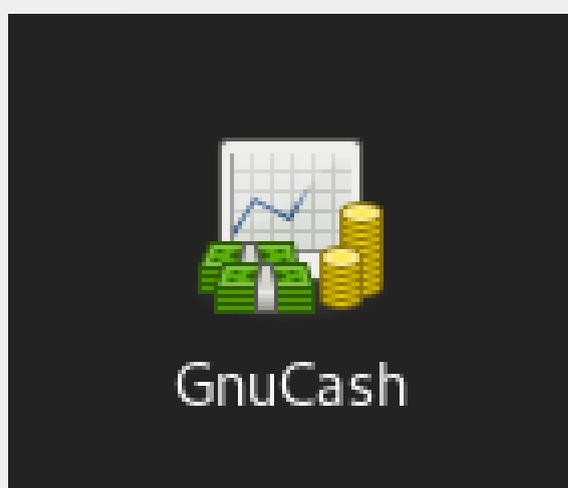
Allez sur le site de Anydesk, puis télécharger le .deb, ensuite ouvrez-le et installer anydesk



## GnuCash

Allez sur le site de Calm en général, et installer l'interface "Tk" plus simple d'utilisation

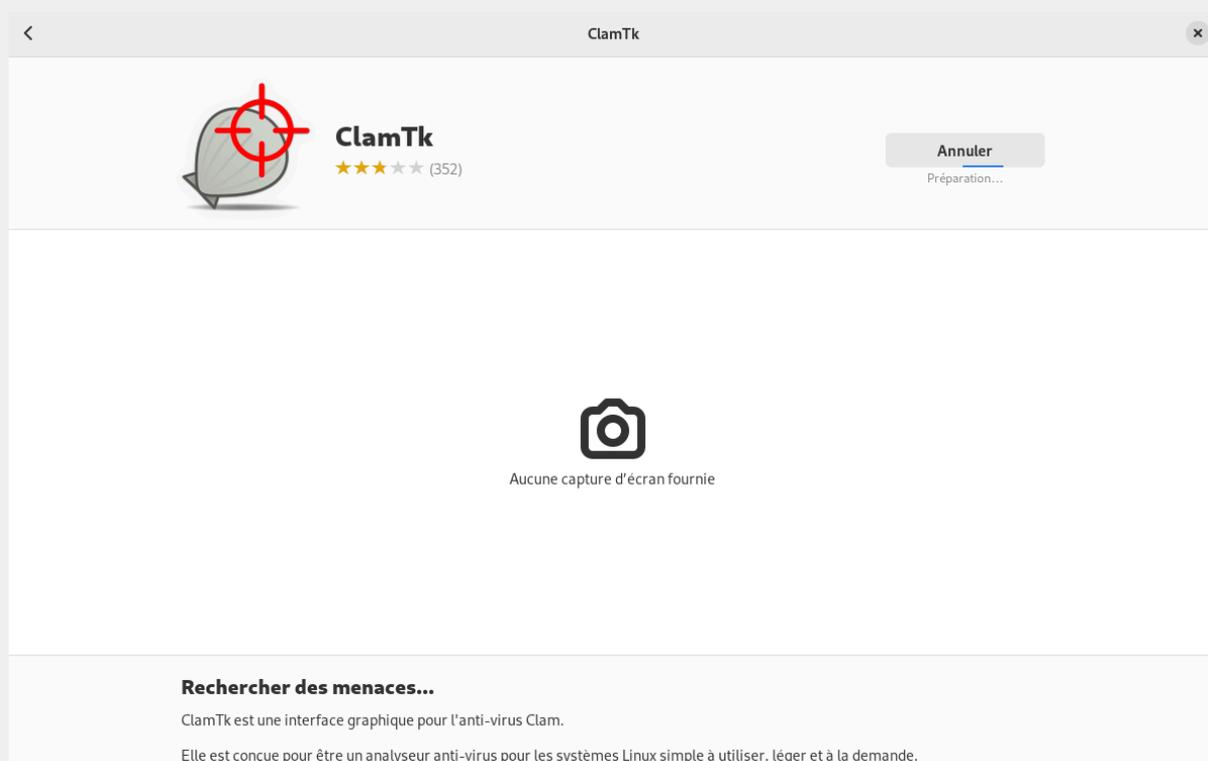
ensuite, ouvrez le fichier .deb et installez-le



## ClamTk (Antivirus)

Allez sur le site de Calm en général, et installer l'interface "Tk" plus simple d'utilisation

ensuite, ouvrez le fichier .deb et installez-le



## **Poste Architecte :**

### **Processeur :**



**Intel Core i7-12700K**

**Prix : 409,96€**

---

### **Justifications :**

- Puissance de traitement élevée pour gérer des logiciels d'architecture complexes et gourmands en ressources.
- Capacité multitâche efficace, essentielle pour exécuter simultanément plusieurs applications.
- Vitesse d'horloge élevée pour des performances rapides dans des tâches telles que la modélisation 3D et le rendu.

### **Carte mère :**



**ASUS Prime Z690-P D4**

**Prix : 191,96€**

---

### **Justifications :**

- Supporte les dernières technologies et processeurs, assurant la compatibilité avec des logiciels d'architecture avancés.
- Fournit une connectivité étendue pour divers périphériques et accessoires nécessaires aux architectes.
- Stabilité et fiabilité pour un fonctionnement continu sans interruption.

## RAM :



**G.Skill Trident Z RGB 32GB (2x16GB) DDR4 3600MHz**

**Prix : 111,90€**

---

### **Justifications :**

- Grande capacité pour gérer des fichiers de projet volumineux et complexes.
- Vitesse de mémoire élevée pour un traitement rapide des données, réduisant les temps de chargement.
- Permet un multitâche fluide et une transition rapide entre différents logiciels d'architecture.

## Stockage :



### **WD BLACK 1TB SN850 NVMe Internal Gaming SSD**

**Prix : 213,06€**

---

#### **Justifications :**

- Vitesse de lecture/écriture très rapide pour un chargement et un enregistrement accélérés des projets.
- Grande capacité pour stocker de nombreux projets d'architecture volumineux.
- Fiabilité et durabilité pour assurer la sécurité des données.

### **Carte Graphique :**



**NVIDIA GeForce RTX 3070**

**Prix : 549,00€**

---

### **Justifications :**

- Performances graphiques exceptionnelles pour le rendu 3D et la visualisation architecturale.
- Prise en charge du ray tracing pour des rendus réalistes.
- Capacité à gérer des écrans multiples à haute résolution.

### **Boîtier :**



**Corsair 4000D Airflow Tempered Glass Mid-Tower**

**Prix : 89,00€**

---

#### **Justifications :**

- Conception axée sur le flux d'air pour maintenir les composants au frais, essentiel pour un fonctionnement prolongé.
- Espace suffisant pour une expansion future ou des mises à niveau.
- Fenêtre en verre trempé pour un aspect esthétique, apprécié par les professionnels créatifs.

## Alimentation :



**EVGA SuperNOVA 750 G5, 80 Plus Gold 750W**

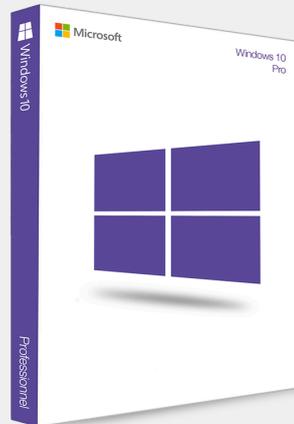
**Prix : 129,00€**

---

### **Justifications :**

- Puissance suffisante pour alimenter tous les composants sans problème.
- Efficacité énergétique pour réduire la consommation d'énergie et les coûts.
- Fiabilité et stabilité pour protéger les composants contre les variations de tension.

## **Systeme d'exploitation : Windows 10 Pro**



---

### **Justification :**

- Fonctionnalités professionnelles avancées : Windows 10 Pro offre un ensemble de fonctionnalités supplémentaires par rapport à la version grand public, Windows 10 Home.
- Compatibilité avec les logiciels professionnels : De nombreux logiciels et applications utilisés dans un environnement professionnel sont optimisés pour Windows 10 Pro.
- Sécurité renforcée : Windows 10 Pro offre des fonctionnalités de sécurité avancées telles que Windows Defender Exploit Guard, qui protège contre les menaces de sécurité avancées, et Windows Defender Application Control, qui aide à contrôler les applications exécutées sur votre appareil.

### Écran :



**ASUS ProArt Display PA278QV (27", WQHD, 100% sRGB)**

**Prix : 399,99€**

---

### **Justifications :**

- Haute résolution (WQHD) pour une visualisation détaillée des dessins et modèles.
- Couverture de 100% du spectre sRGB pour une précision des couleurs, essentielle en design architectural.
- Ergonomie et réglages flexibles pour s'adapter à différents environnements de travail.

## Clavier :



### **Corsair K95 RGB Platinum XT Mechanical Gaming Keyboard**

**Prix : 199,99€**

---

#### **Justifications :**

- Clavier mécanique offrant une expérience de frappe réactive et confortable pour de longues heures de travail.
- Touches programmables pour une personnalisation selon les raccourcis et outils fréquemment utilisés.
- Construction robuste et rétroéclairage pour une utilisation dans diverses conditions de lumière.

## Souris :



### **Logitech MX Master 3 for Advanced Users**

**Prix : 129,99€**

---

#### **Justifications :**

- Conception ergonomique pour un confort prolongé lors de l'utilisation.
- Boutons personnalisables et défilement ultra-rapide pour une efficacité accrue dans la navigation.
- Précision et polyvalence pour une utilisation sur diverses surfaces de travail.

### Tablette Graphique :



#### **Wacom Intuos Pro Digital Graphic Drawing Tablet**

**Prix : 74,94€**

---

#### **Justifications :**

- Haute sensibilité à la pression pour un contrôle précis dans le dessin et la modélisation.
- Surface de dessin spacieuse pour un confort de travail sur des projets de grande envergure.
- Compatibilité avec les logiciels de conception et de modélisation 3D.

### **Imprimante 3D :**



**Dremel Digilab 3D45 3D Printer**

**Prix : 2 152,99€**

---

#### **Justifications :**

- Capacité à créer des prototypes et des modèles physiques pour la visualisation et la présentation.
- Précision et qualité d'impression élevées pour des modèles détaillés.
- Facilité d'utilisation et fiabilité pour une intégration dans le flux de travail.

**Casque avec micro :**



**Bose QuietComfort 35 II**

**Prix : 230,00€**

---

**Justifications :**

- Réduction active du bruit pour une concentration maximale dans des environnements bruyants.
- Qualité audio supérieure pour des communications claires lors de réunions en ligne ou de conférences.
- Confort pour une utilisation prolongée sans fatigue auditive ou physique.

## **Serveur :**



### **Serveur HPE ProLiant ML350 Gen10**

**Prix : 3 792,01€**

---

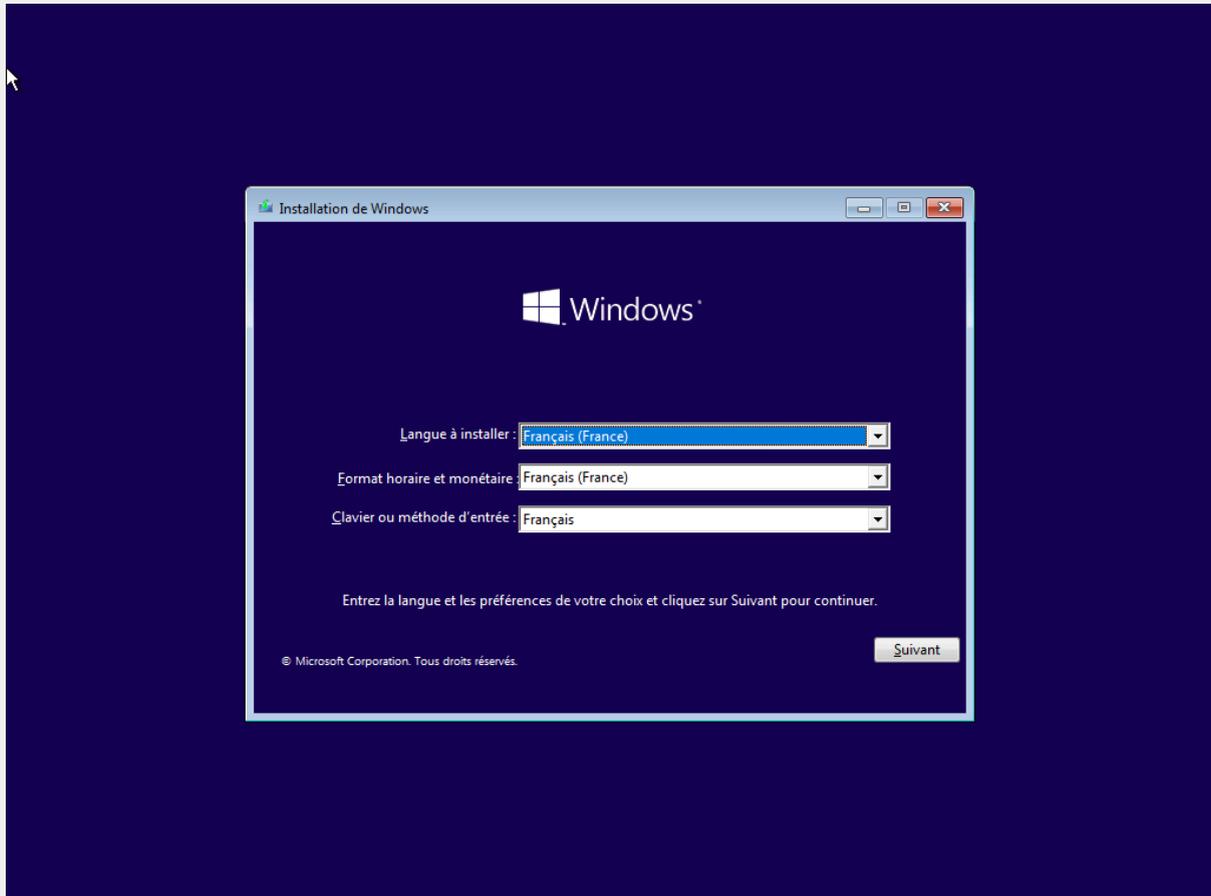
#### **Justifications :**

- CPU : Intel Xeon Bronze 3206R, avec la possibilité de passer à un Xeon Gold 5218R pour des performances accrues.
- RAM : 16GB ECC, extensible jusqu'à 32GB pour des configurations plus exigeantes.
- Stockage : Jusqu'à 24 baies pour disques format petit ou jusqu'à 12 baies pour disques format grand, offrant une flexibilité élevée en termes de stockage.
- Alimentation : Option de base avec une alimentation de 500 watts, pouvant être augmentée à deux alimentations de 800 watts.
- Connectivité et expansion : Huit emplacements PCIe 3.0 pour l'ajout de cartes, y compris des options pour des réseaux Ethernet jusqu'à 100Gb.

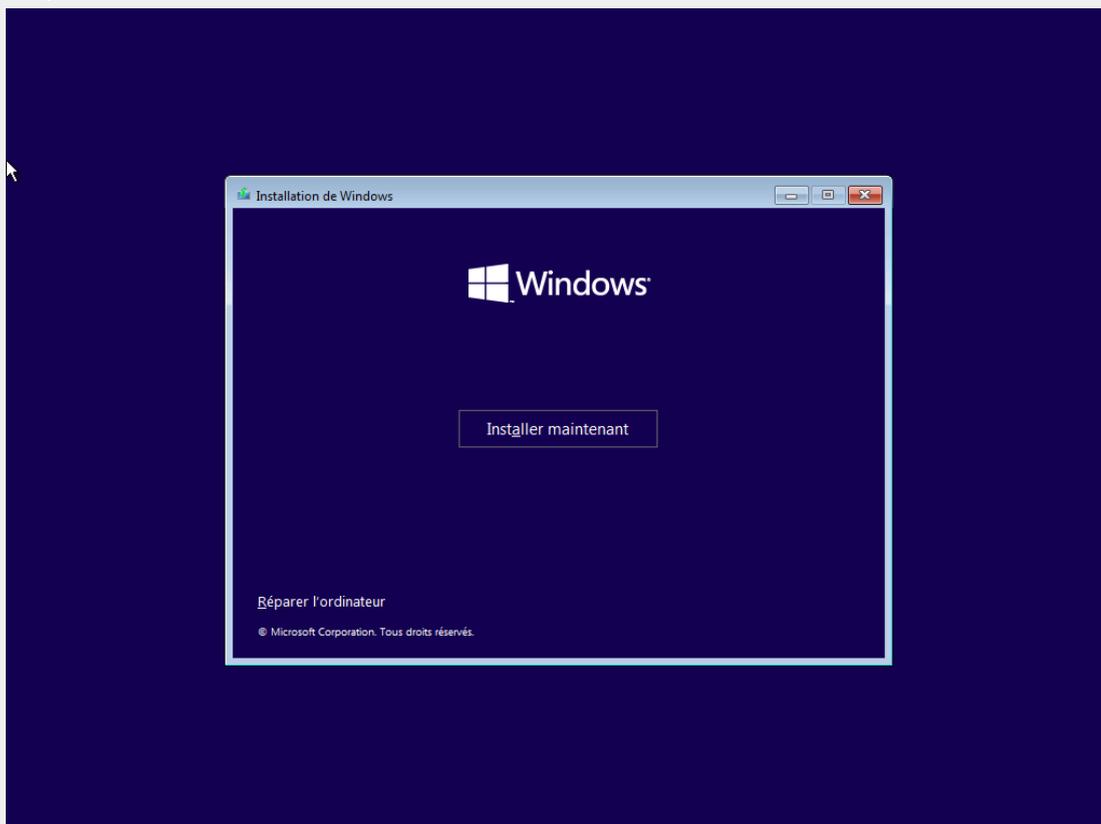
## Installation Windows 10 Professionnel

Installation:

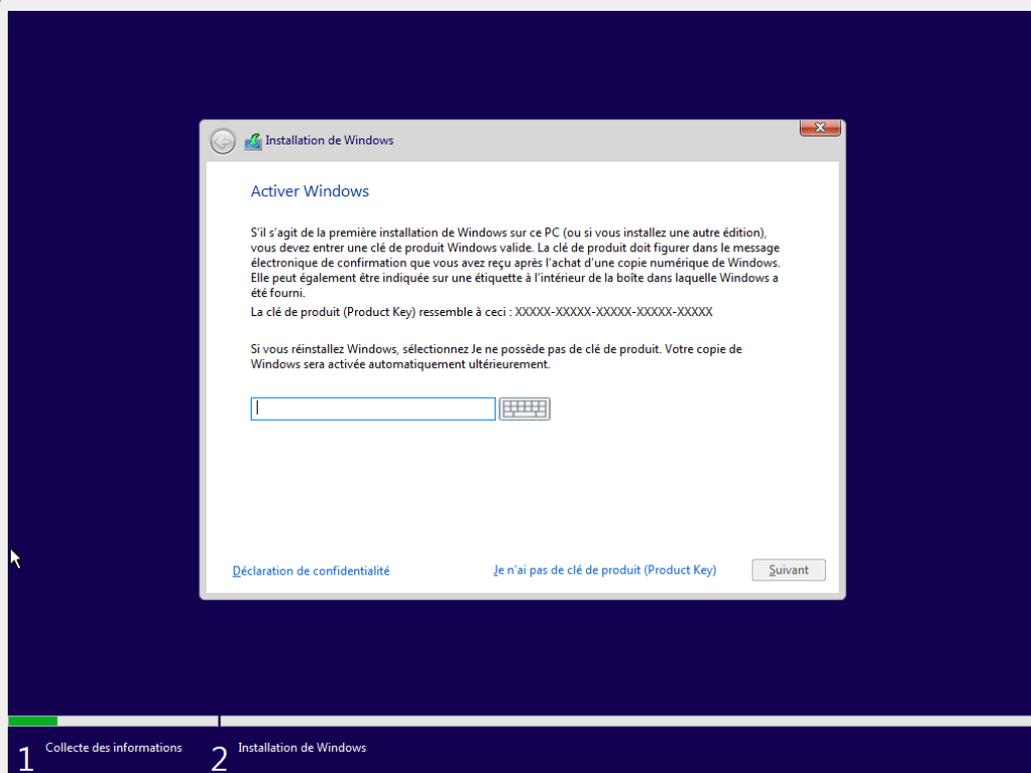
Choisir la langue français pour la langue à installer, l'horaire et monétaire ainsi que la langue du clavier, cliquez ensuite sur suivant.



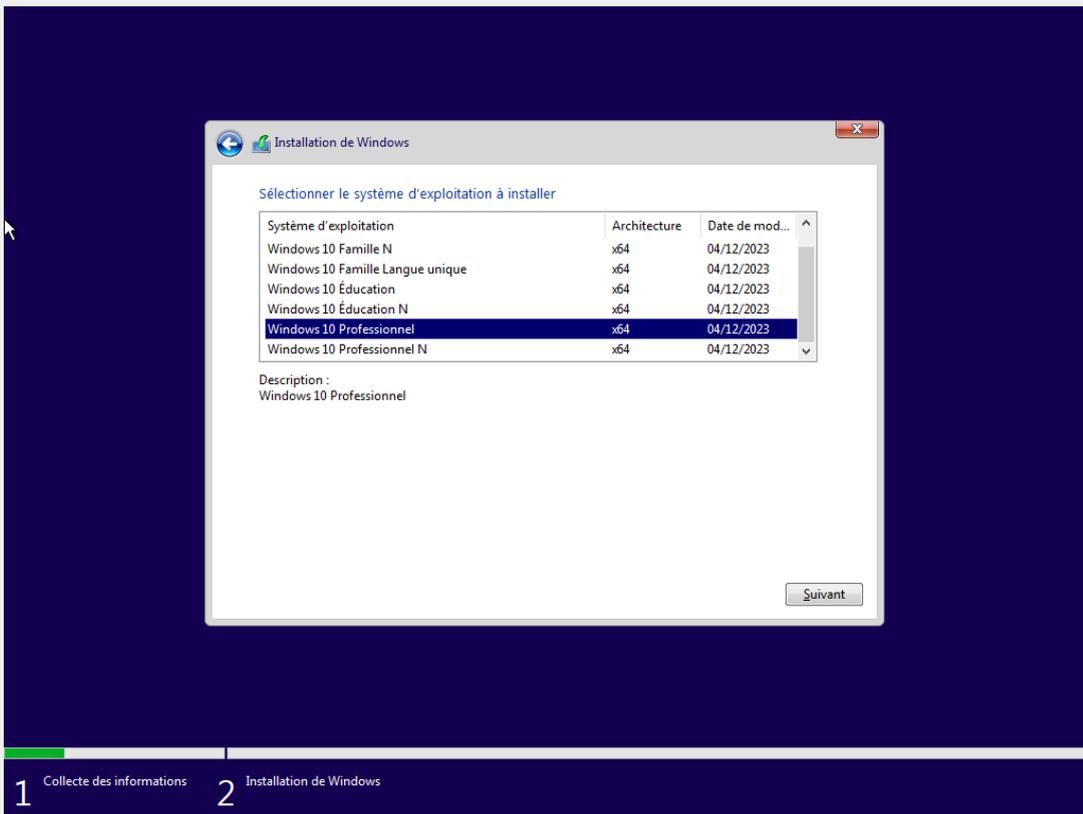
Cliquez sur << Installer maintenant >>



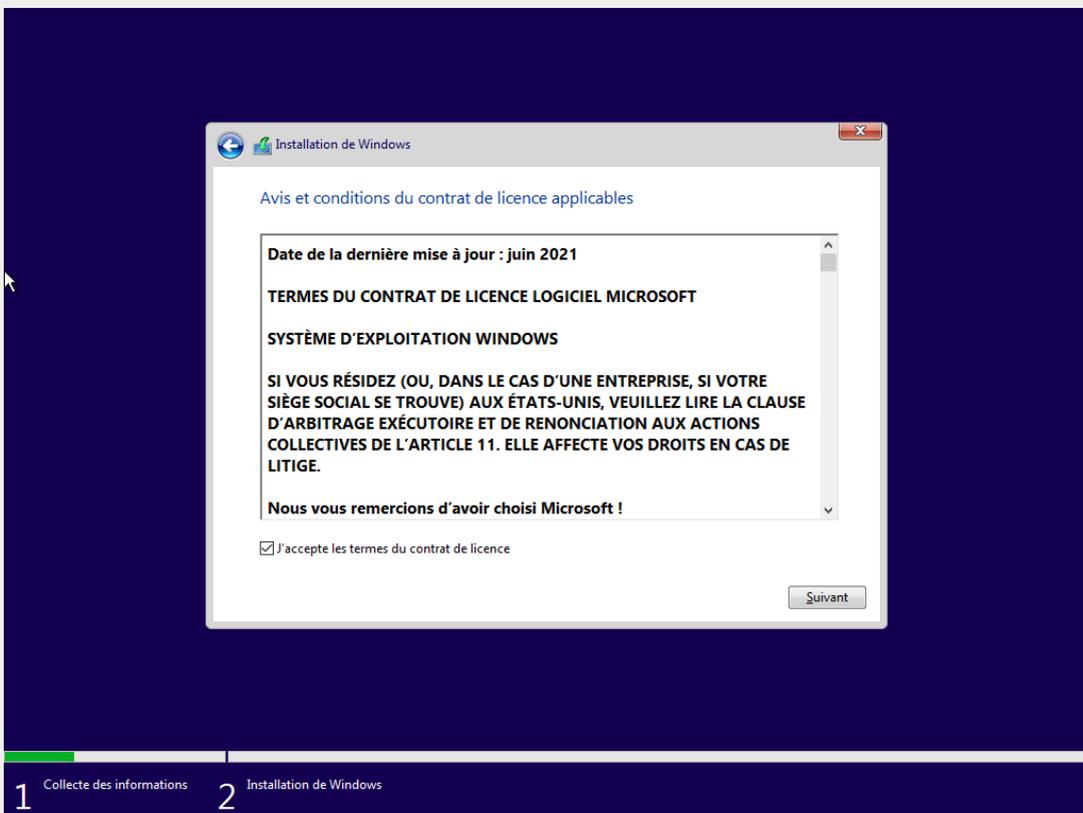
En bas à droite cliquez sur << Je n'ai pas de clé de produit » étant donné que nous n'avons pas de clé.



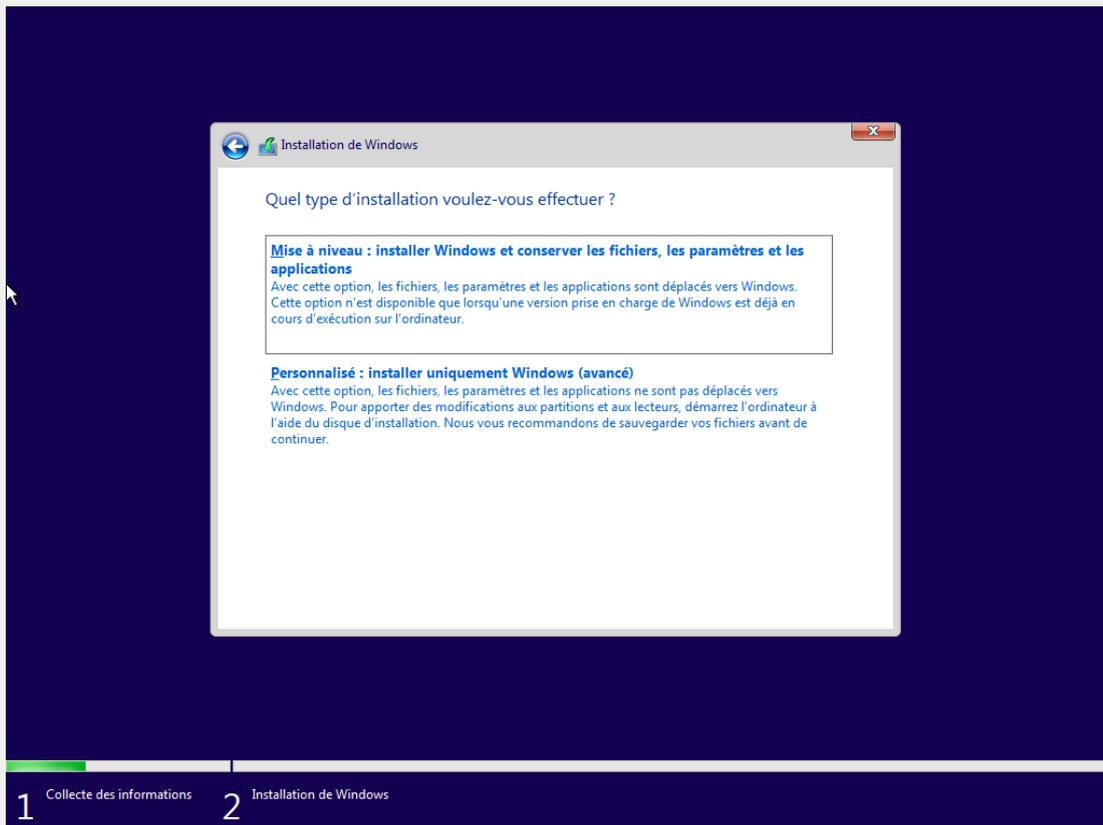
Choisissez ensuite « Windows 10 Professionnel » et cliquez sur suivant



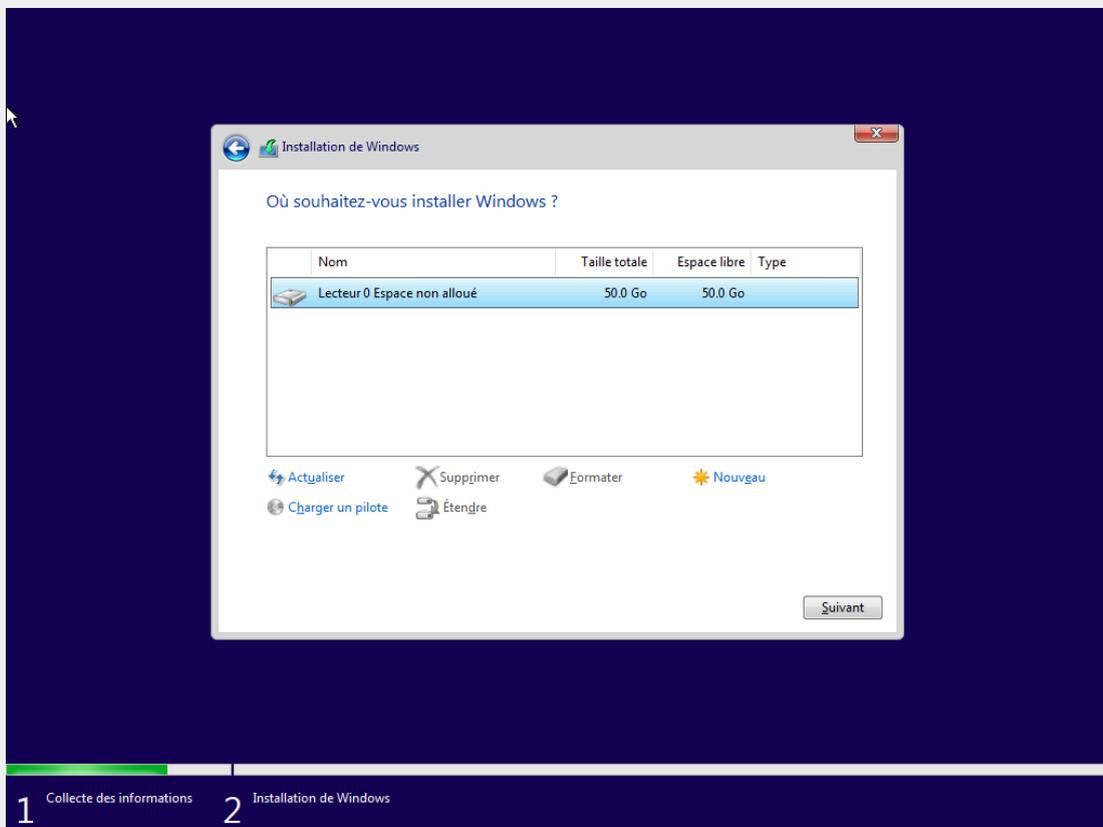
Lisez et acceptez les termes du contrat de licence en cliquant sur « J'accepte les termes du contrat de licence » puis cliquez sur suivant.



Choisissez l'option "Personnalisé" en cliquant dessus.



Choisissez votre disque où vous voulez installer Windows et cliquez sur suivant

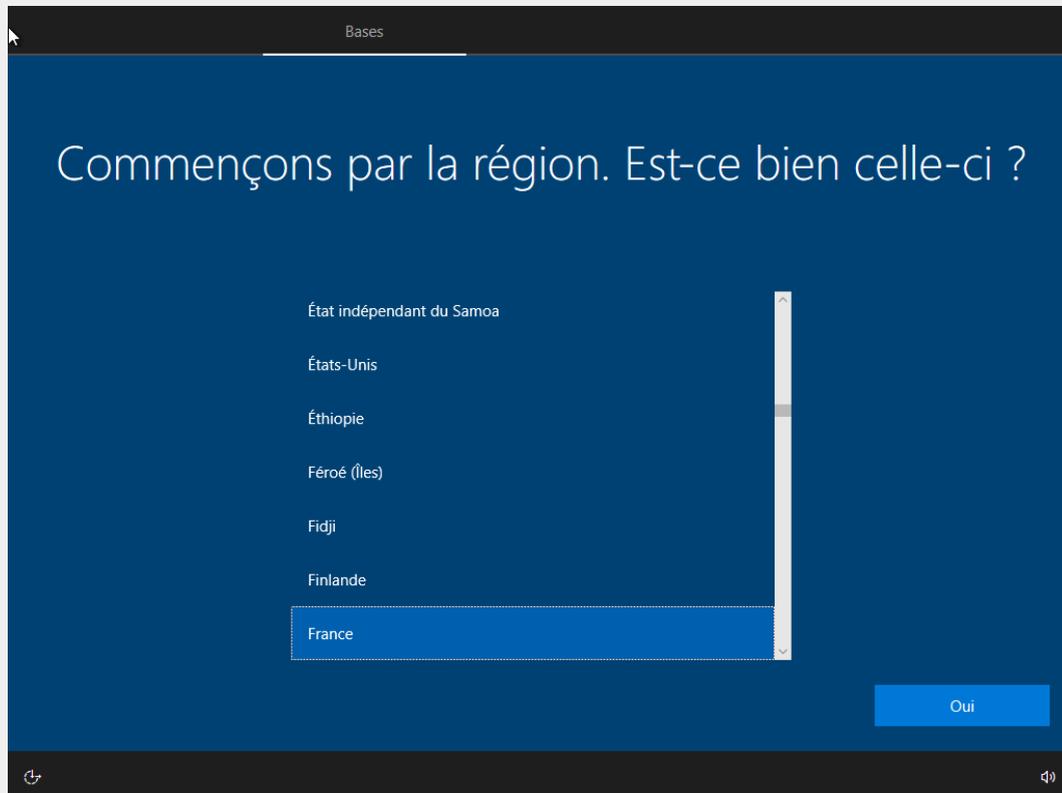


Laissez ensuite Windows s'installer

Une fois Windows Installer votre machine va redémarrer toute seule. Ne touchez à rien !

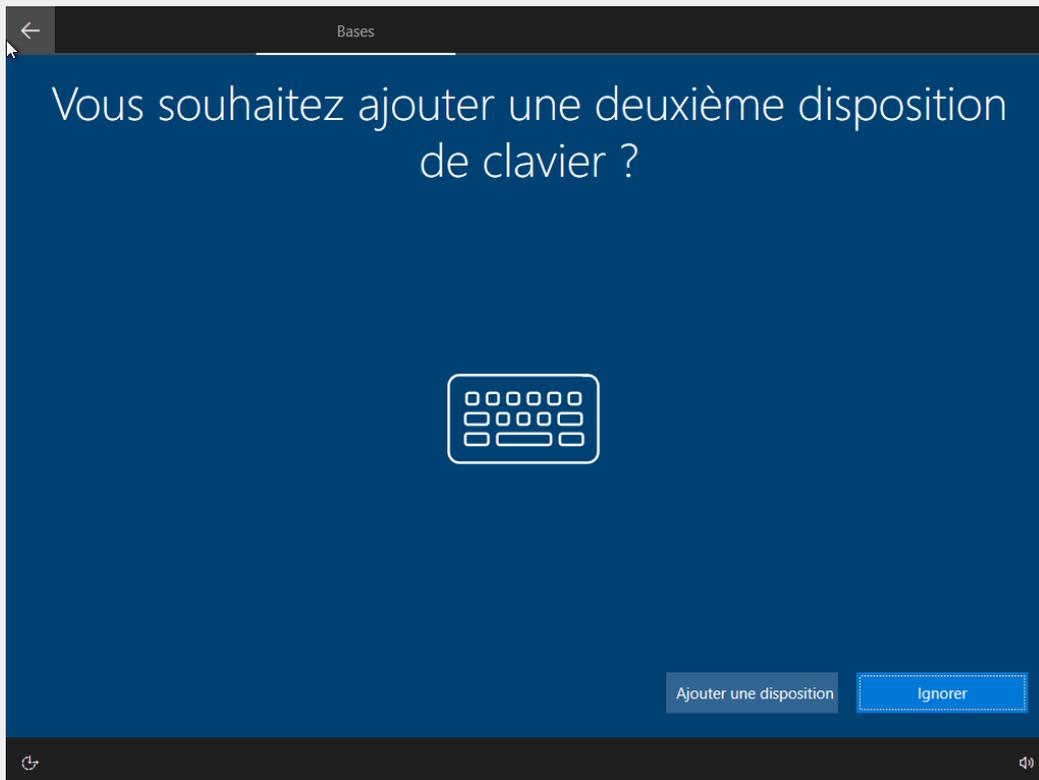
Vous arriverez sur une page pour configurer windows.

Choisissez la région dans laquelle vous êtes, ici nous allons choisir "France", cliquez ensuite sur "oui".

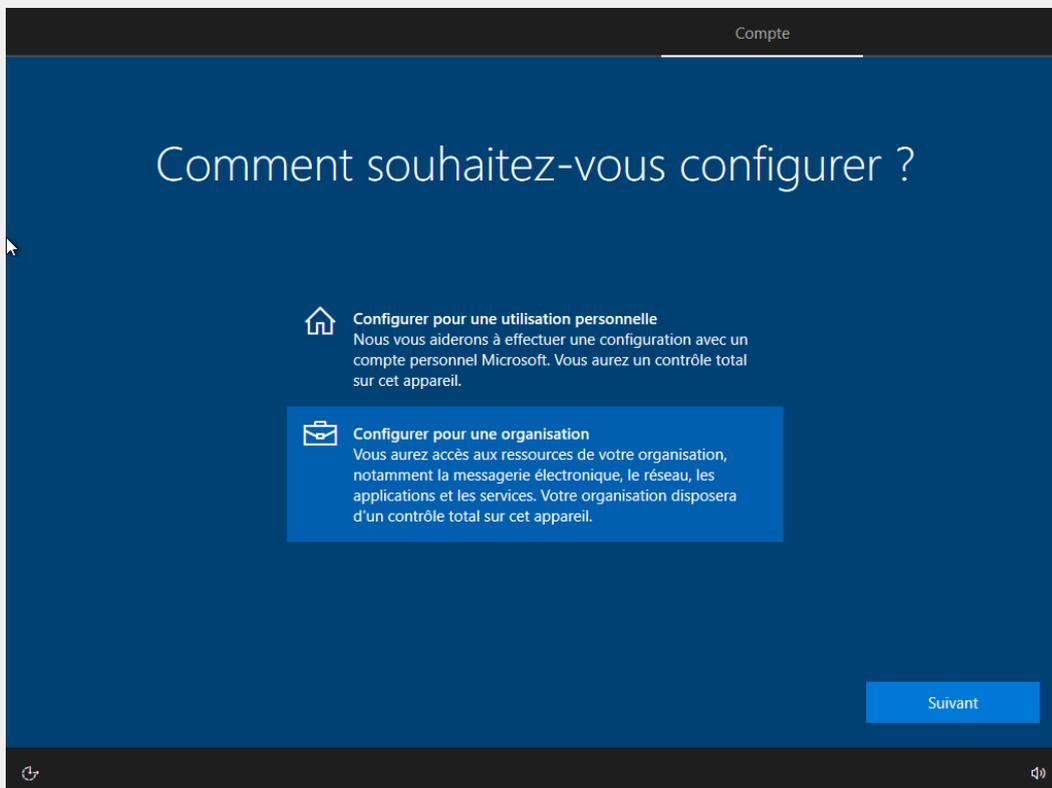


Choisissez ensuite la disposition de votre clavier, choisissez français

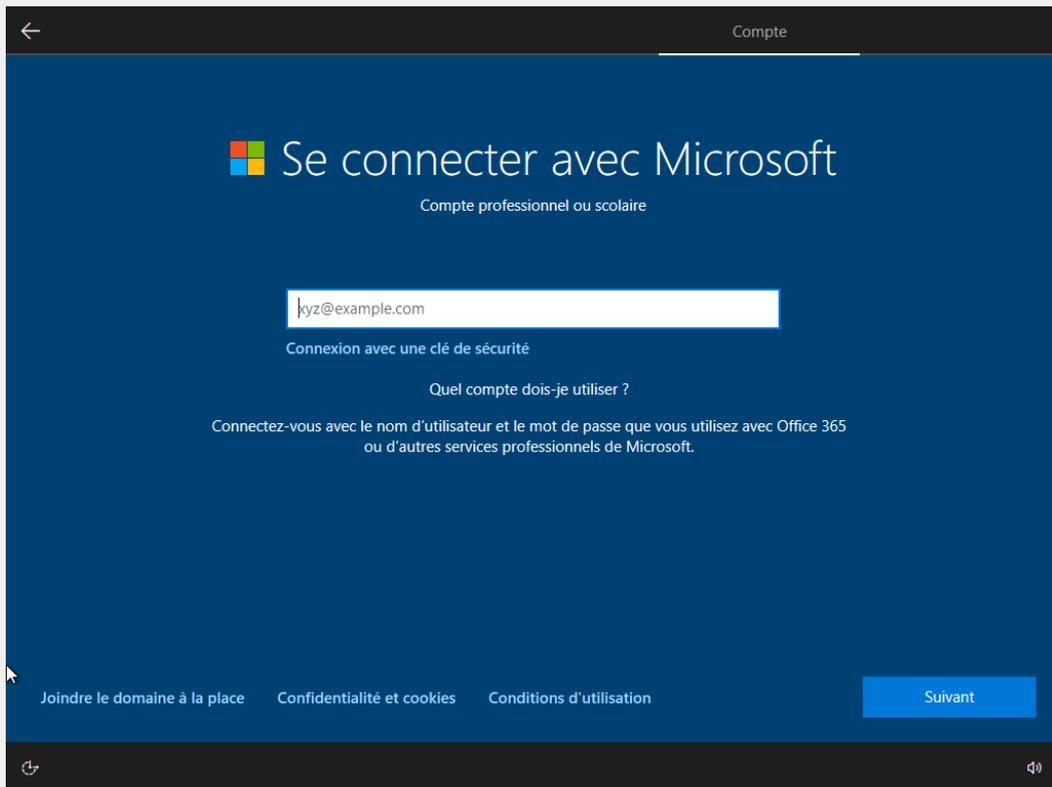
Cliquez sur Ignorez sur la page pour ajouter une autre disposition de clavier. Car inutile d'avoir une autre composition du clavier.



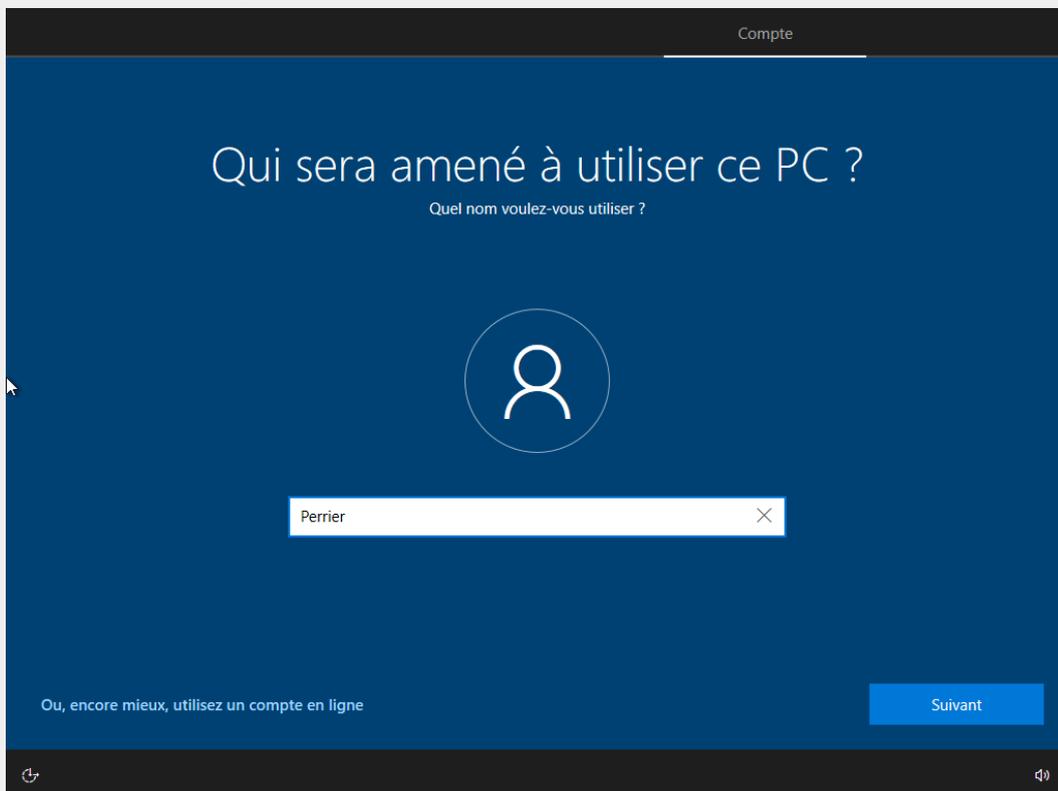
Choisissez ensuite la version pour une organisation



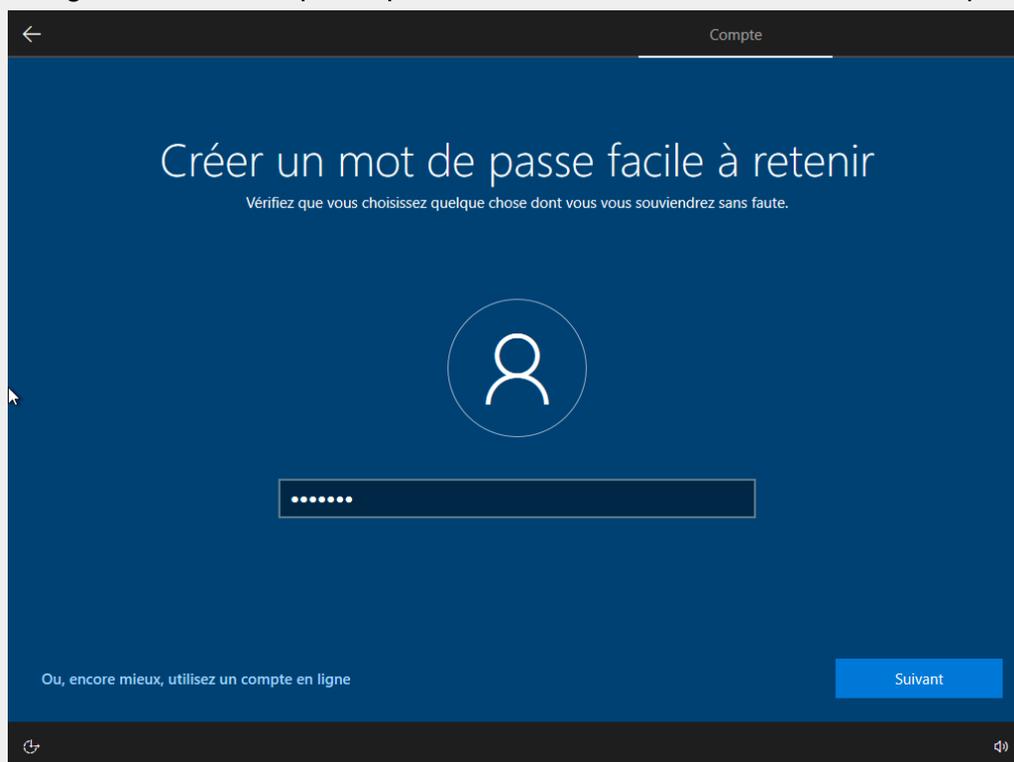
Cliquez sur joindre le domaine à la place



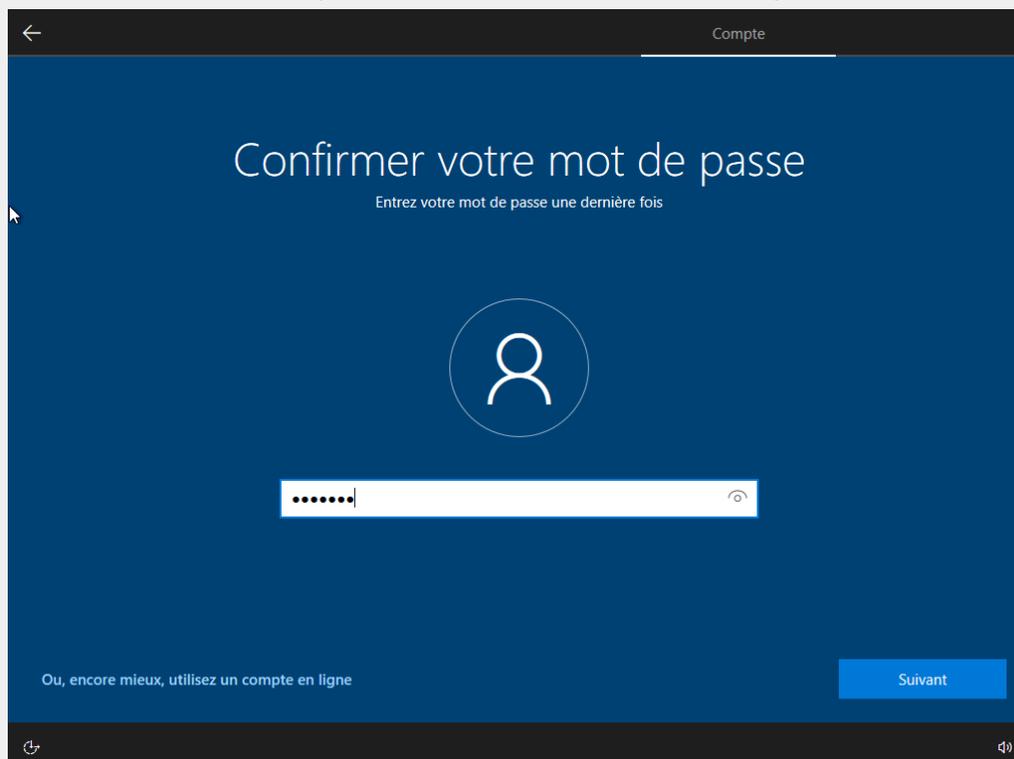
Entrez votre nom, prénom et cliquez sur suivant



Enregistrez un mot de passe pour sécuriser l'accès à votre machine et cliquez sur suivant



Confirmez votre mot de passe en l'entrant à nouveau et cliquez sur suivant



Choisissez des questions de sécurité si un jour vous perdez votre mot de passe ces questions vous seront posé pour ensuite vous donnez accès à votre mot de passe.

← Compte

## Créer des questions de sécurité pour ce compte

Au cas où vous avez oublié votre mot de passe, choisissez 3 questions de sécurité et assurez-vous de ne pas oublier vos réponses.

Quel était le nom de votre premier animal de compagnie ?

Pipou

Ou, encore mieux, utilisez un compte en ligne

Suivant

↶ ↷

Cliquez sur non pour que Windows connaisse votre localisation

Services

## Autoriser Microsoft et les applications à utiliser votre emplacement

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez « Accepter » pour les enregistrer. Consultez le lien « En savoir plus » pour plus d'informations sur ces paramètres, sur la façon de les modifier, sur le fonctionnement de Microsoft Defender SmartScreen et sur les transferts et utilisations de données associés.

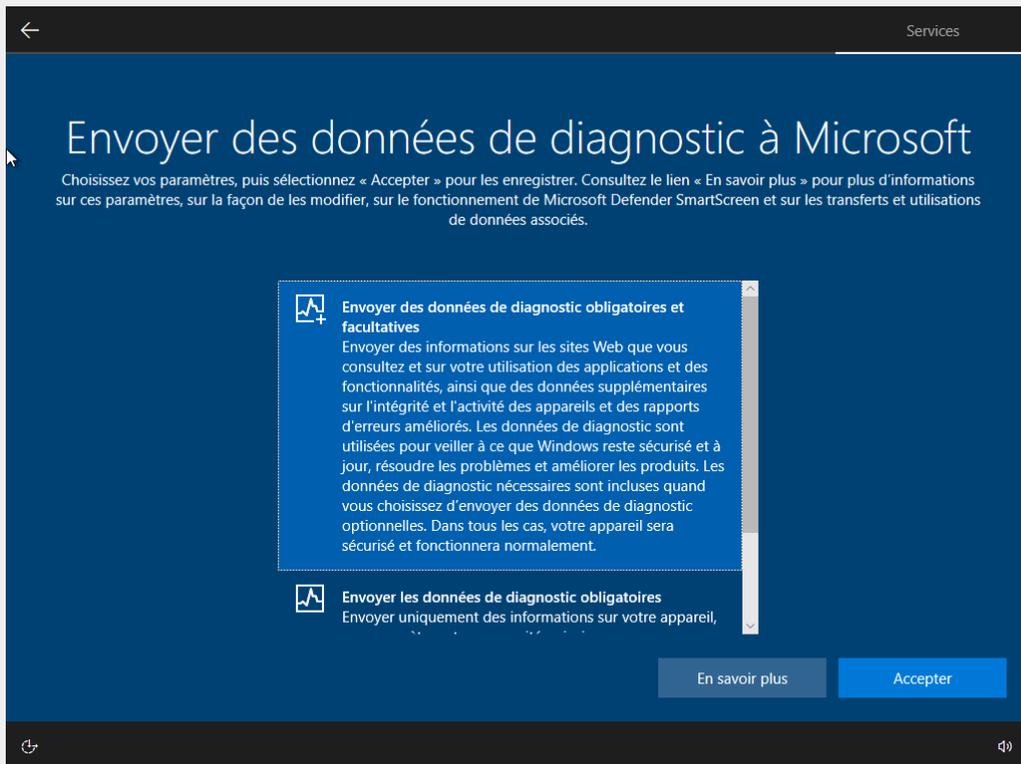
**Oui**  
Obtenez des expériences basées sur les emplacements comme des itinéraires et des prévisions météo. Laissez Windows et les applications vous demander votre emplacement. Microsoft utilisera les données d'emplacement pour améliorer les services de localisation.

**Non**  
Vous ne pourrez pas obtenir d'expériences basées sur les emplacements, comme des itinéraires et des prévisions météo, ni profiter d'autres services nécessitant votre emplacement pour fonctionner.

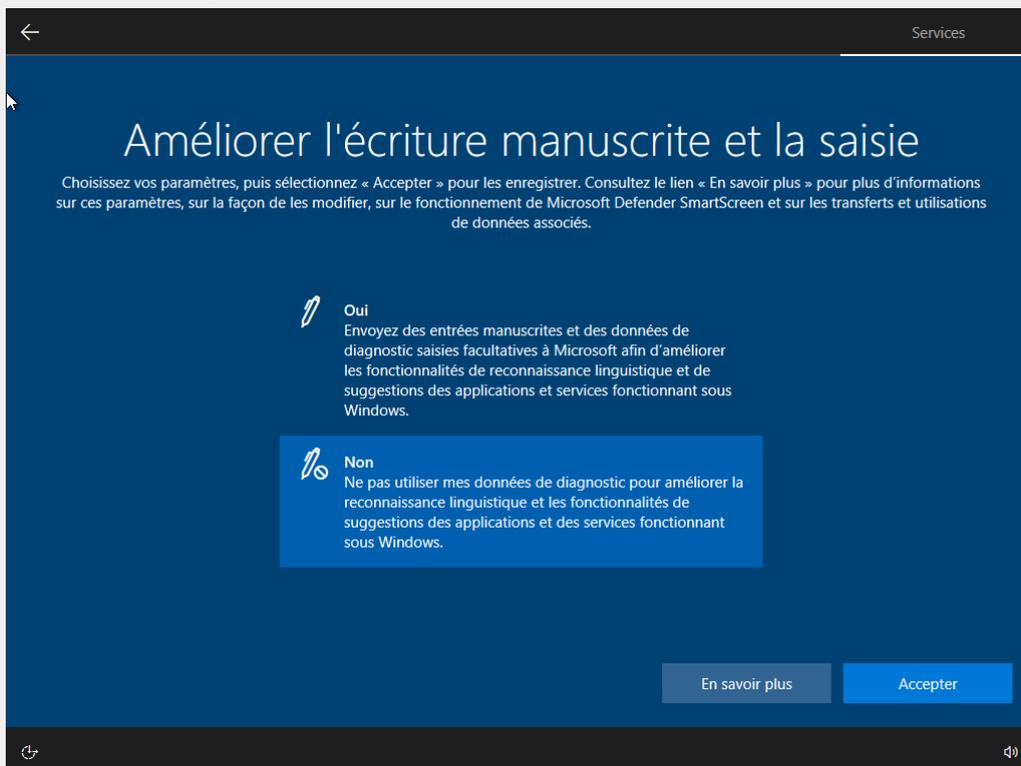
En savoir plus Accepter

↶ ↷

Choisissez l'option << Envoyez des données de diagnostics obligatoire et facultatives >>



Choisissez non pour l'écriture manuscrite



## Choisissez non pour des expériences personnalisées avec des données de diagnostic

← Services

### Obtenir des expériences personnalisées avec des données de diagnostic

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez « Accepter » pour les enregistrer. Consultez le lien « En savoir plus » pour plus d'informations sur ces paramètres, sur la façon de les modifier, sur le fonctionnement de Microsoft Defender SmartScreen et sur les transferts et utilisations de données associés.

**Oui**  
Autorisez Microsoft à utiliser vos données de diagnostic, à l'exclusion des informations sur les sites Web que vous consultez, afin de recevoir des conseils, des publicités et des recommandations personnalisés, pour optimiser vos expériences Microsoft.

**Non**  
Les conseils, les annonces et les recommandations que vous voyez seront plus généraux et peuvent être moins pertinents pour vous.

En savoir plus Accepter

↻ 🔊

## Choisissez non pour autoriser les applications à utiliser l'identifiant de publicité

← Services

### Autoriser les applications à utiliser l'identifiant de publicité

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez « Accepter » pour les enregistrer. Consultez le lien « En savoir plus » pour plus d'informations sur ces paramètres, sur la façon de les modifier, sur le fonctionnement de Microsoft Defender SmartScreen et sur les transferts et utilisations de données associés.

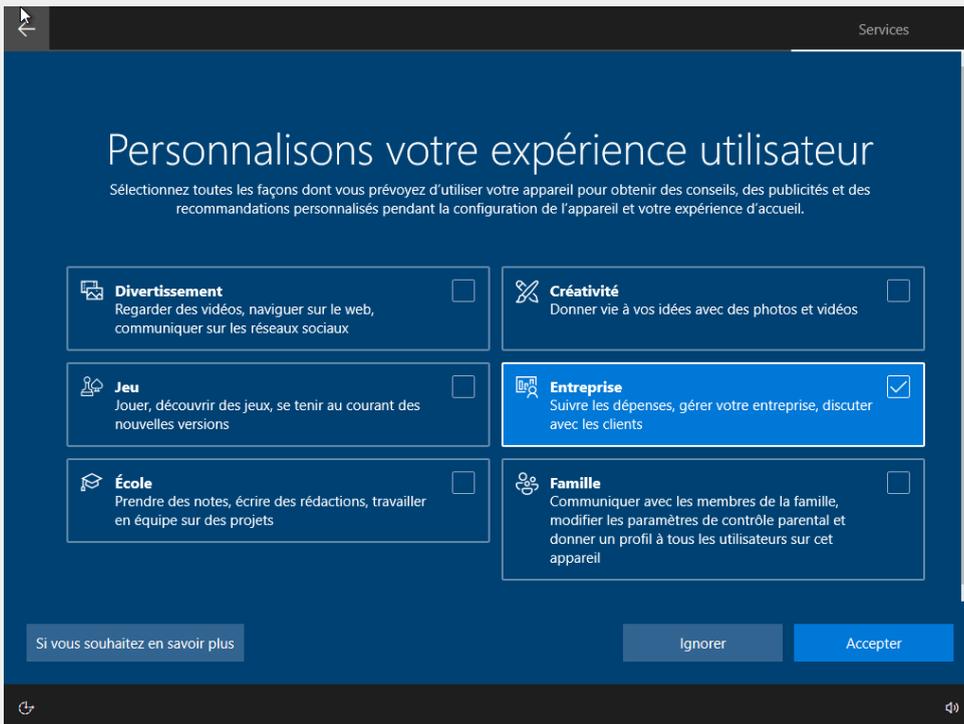
**Oui**  
Les applications peuvent utiliser l'identifiant de publicité pour proposer des publicités plus personnalisées conformément à la politique de confidentialité du fournisseur d'applications.

**Non**  
Vous verrez toujours autant de publicités, mais elles pourraient être moins pertinentes pour vous.

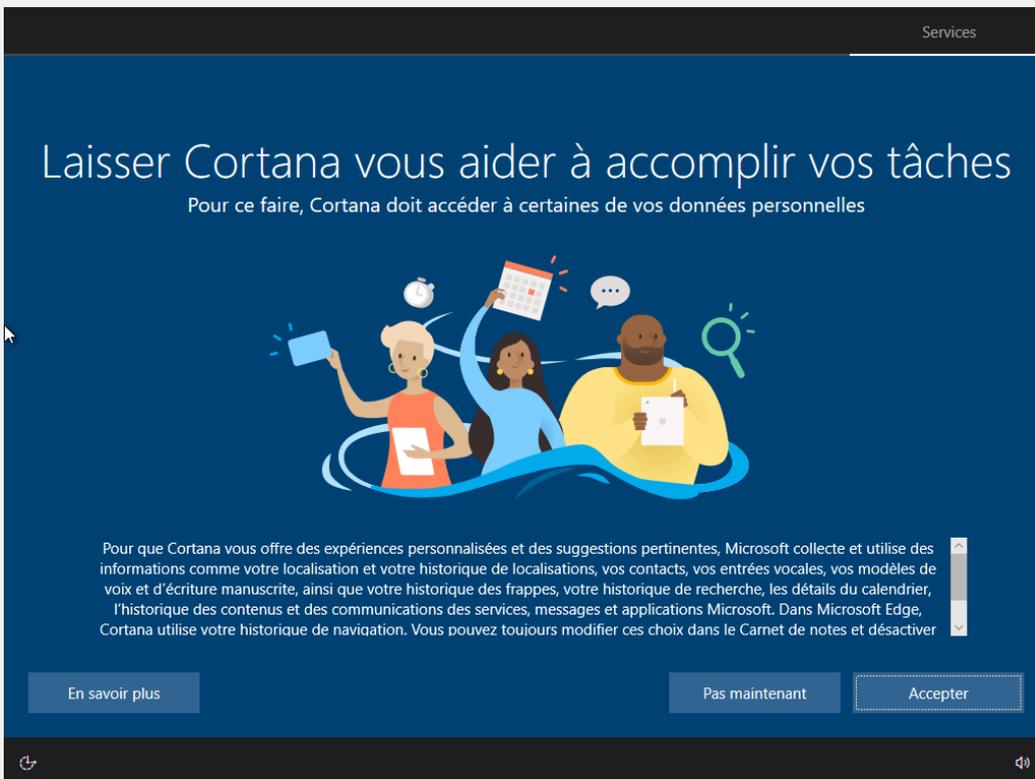
En savoir plus Accepter

↻ 🔊

Cochez ensuite l'option entreprise pour l'expérience utilisateur et cliquez sur suivant



Cliquez sur pas maintenant pour << laisser Cortana vous aider à accomplir vos tâches Windows 10 Professionnel est installé.



## Installation Antivirus eset

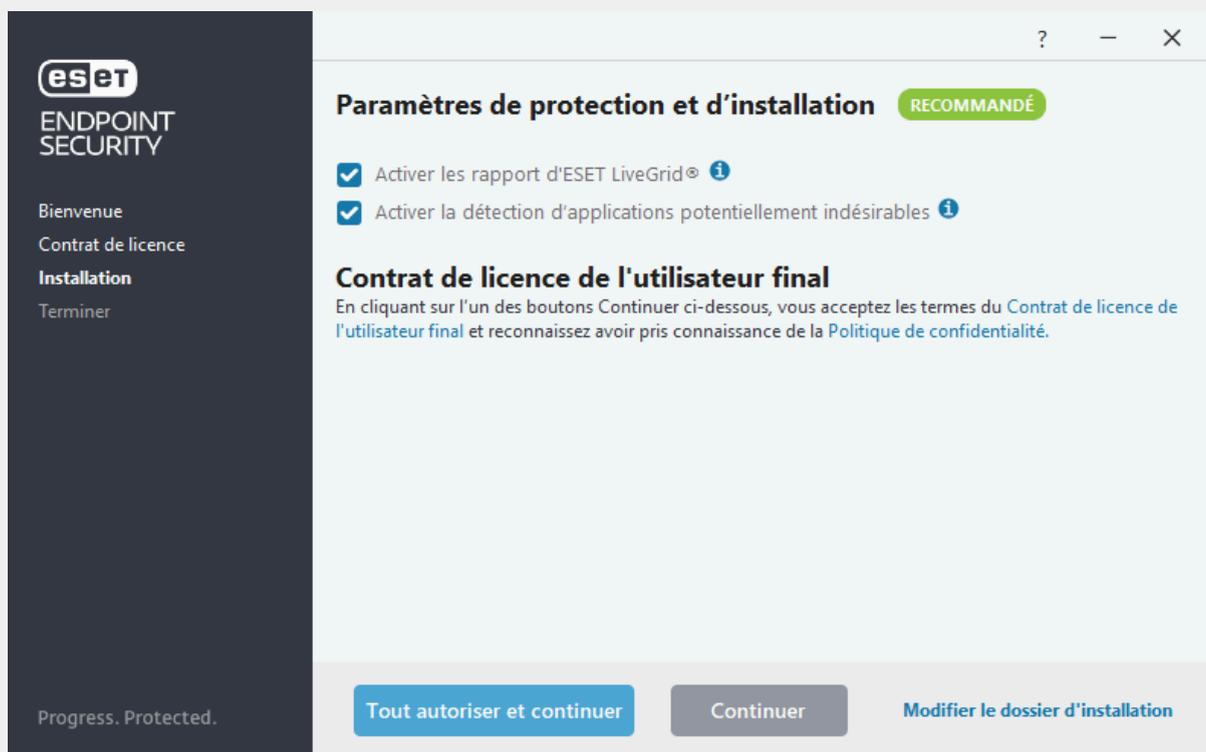
Sur votre navigateur cherchez eset et cliquez télécharger:

The screenshot shows the Eset website search results for 'Download ESET Endpoint Security'. It features the Eset logo, the URL 'https://www.eset.com/int/business/download/endpoint-security-win...', and the text 'Security | 仕事効率化'. Below this is a blue button labeled 'Télécharger' and the source information 'La source de données : www.eset.com'. The main text describes Eset nod32 as a premier antivirus software for Windows and macOS, highlighting its optimal balance of speed and protection against hackers.

Ensuite cliquer sur download:

The screenshot shows the Eset website download page for ESET Endpoint Security. The page title is 'Download ESET Endpoint Security'. It includes a navigation menu with 'FOR HOME', 'FOR BUSINESS', 'DOWNLOAD', and 'EXISTING CUSTOMER?'. The main content area has a heading 'Download ESET Endpoint Security' and a step indicator '1 Configure and download your installer. Then continue to STEP 2 below.' Below this is a 'Configure download' section with two dropdown menus: 'Installer Type' set to 'Windows Executable' and 'Operating system | Bitness | AV Remover' set to 'Installer without AV Remover - Windows 11, 10 (64-bit)'. A green 'DOWNLOAD' button is present, along with the filename 'ees\_nt64.exe', file size '70 MB', and version '11.0.2044.0'. There is also a 'Changelog' link. To the right, there are links for 'Documentation', 'Online help guide', 'Find more documentation', 'Download Options', and 'Choose other product version'. A note at the bottom states: 'Please note that on Microsoft® Windows® on ARM, some features and functionalities are not supported. Read more.'

Lancer le logiciel une fois téléchargé et suivez les instructions.



## Installation logiciels Architecte Windows

Voici les logiciels et leurs catégories :

Modélisation 3D : Blender

Rendu architectural : Sweet Home 3D

Gestion projet : Planner

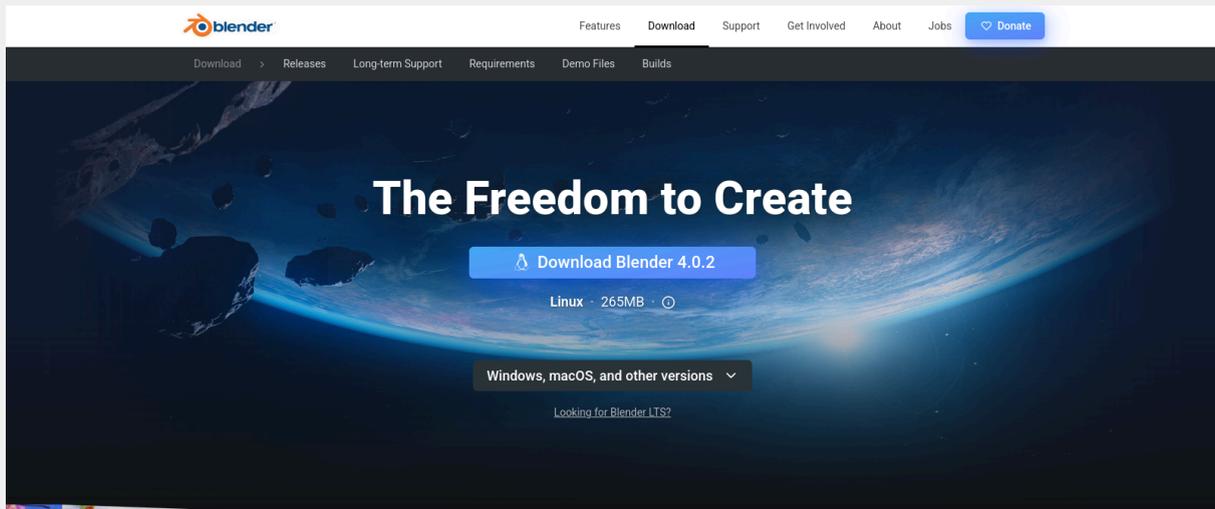
Dessin vectoriel : Inkscape

Visualisation fichiers : Evince

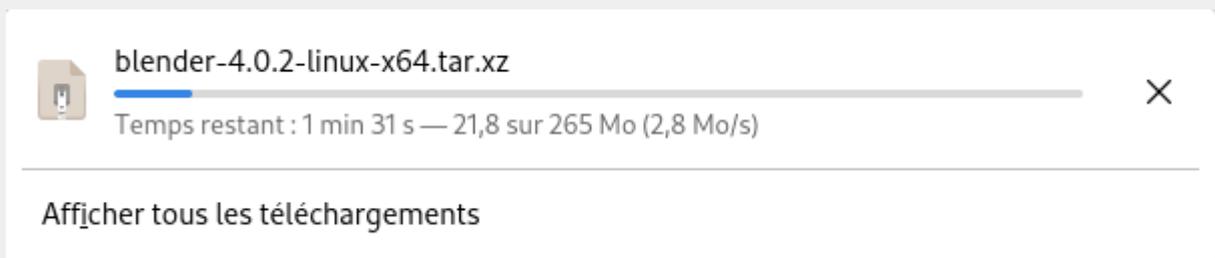
Documentation des logiciels ci-dessous

## Blender

Allez sur le WEB, ensuite tapez « télécharger Blender sur Linux » puis cliquez sur le lien du site officiel.



Cliquez sur « download Blender » et Blender s'installera automatiquement.



## Sweet Home3D

Sur le WEB tapez « Installer sweet home3D debian » et ensuite, cliquez sur le lien du site sweet home 3D pour trouver le fichier.

The screenshot shows the Sweet Home 3D website's download page. The header includes the logo, navigation links (Télécharger, Online, Galerie, Blog), and a search bar. A left sidebar contains menu items for Documentation, Support, and A propos. The main content area is titled 'Téléchargement' and features a central graphic of a computer and mobile devices. Below this, there is text explaining that the application runs on Windows, macOS, Linux, iOS, and Android. A section titled 'Télécharger le programme d'installation de Sweet Home 3D' provides instructions and links for downloading installers for Windows (84.8 Mo), macOS (83.5 Mo), Linux 32 bits (75 Mo), and Linux 64 bits (71.7 Mo). Detailed instructions are provided for each operating system, including how to handle security prompts and where to place the files.

Ensuite, cliquez sur le lien « Installateur Linux 64 Bits », le téléchargement se lancera automatiquement.

The screenshot shows a file download progress bar for 'SweetHome3D-7.2-linux-x64.tgz'. The progress bar is partially filled with blue, indicating the download is in progress. Below the bar, it shows 'Temps restant : 1 min 21 s — 7,7 sur 68,4 Mo (921 Ko/s)'. At the bottom of the window, there is a button labeled 'Afficher tous les téléchargements'.

## Planner

Sur le WEB tapez « Installer Planner debian » et ensuite cliquez sur le lien du site « pkg » pour trouver le fichier.

Ensuite descendez jusqu'à arriver sur votre Linux choisit (Debian 12 pour nous).

Debian 12 (Bookworm)	
Debian Main amd64 <span>Official</span>	
<a href="#">planner_0.14.91-2_amd64.deb</a>	project management application
Debian Main arm64 <span>Official</span>	
<a href="#">planner_0.14.91-2_arm64.deb</a>	project management application

Ensuite scroller jusqu'à arriver sur « download » puis copiez le lien de « Binary package » et collez le sur le web, le téléchargement se lancera tout seul.

Download <sup>2</sup>	
Type	URL
Binary Package	<a href="http://ftp.de.debian.org/debian/pool/main/p/planner/planner_0.14.91-2_amd64.deb">http://ftp.de.debian.org/debian/pool/main/p/planner/planner_0.14.91-2_amd64.deb</a>
Source Package	planner
Mirror	ftp.de.debian.org



## Inkscape

Sur le WEB tapez « Installer Inkscape debian » et ensuite, cliquez sur le lien du site Inkscape pour trouver le fichier.

Selectionner « deb package for Linux » et le téléchargement se lancera automatiquement.

The screenshot shows the Inkscape website's download page for version 0.42 on Linux Debian. The page features the Inkscape logo and tagline "Dessiner en toute liberté." at the top. A navigation menu includes links for ABOUT, DOWNLOAD, NEWS, COMMUNITY, LEARN, CONTRIBUTE, DEVELOP, and SUPPORT US. The main content area highlights a "juicy new release of INKSCAPE 0.42.2" and lists a long array of contributors. Below this, a dropdown menu is open, showing the option "deb package for Linux (all architectures)" with a sub-option "deb (all)" selected.

The screenshot shows a file manager interface displaying a downloaded file named "inkscape-common\_0.42-0.1\_all.deb". The file icon is a document with a download arrow. The status bar indicates "Terminé — 3,8 Mo" and a folder icon is visible on the right.

## Evince

Sur le WEB tapez « Installer Evince debian » et ensuite, cliquez sur le lien du site « pkgs » pour trouver le fichier.

Ensuite scroller jusqu'à arriver sur « download » puis copiez le lien de « Binary package » et collez le sur le web, le téléchargement se lancera tout seul.

### Download <sup>2</sup>

Type	URL
Binary Package	<a href="http://ftp.de.debian.org/debian/pool/main/e/evince/evince_3.38.2-1_amd64.deb">http://ftp.de.debian.org/debian/pool/main/e/evince/evince_3.38.2-1_amd64.deb</a>
Source Package	evince
Mirror	ftp.de.debian.org



## Besoins en Matière de Sécurité

Mots de passe : Implémentation d'une politique de mot de passe exigeant un minimum de 12 caractères, comprenant des lettres, des chiffres et des symboles, avec renouvellement obligatoire tous les 90 jours.

Pare-feux : Installation de pare-feux UFW pour protéger le réseau d'entreprise contre les accès non autorisés et les menaces externes.

Logiciels antivirus et anti-malware : Déploiement de la solution Eset Protection et ClamTk sur tous les équipements informatiques pour une protection robuste contre les logiciels malveillants et les virus.

Sauvegarde : Mise en place d'un système de sauvegarde automatisé avec Veeam Backup & Replication pour assurer la sécurité des données sur des NAS Synology DS1821+ configurés en RAID 6, avec des sauvegardes programmées quotidiennement.

## Infrastructure Réseau

Installation de switches Cisco Catalyst 9300 pour une connectivité réseau fiable et performante à travers tous les sites de Green Home, supportant le câblage Ethernet de catégorie 6A pour assurer des débits allant jusqu'à 10 Gbps.



## Assistance et Maintenance

Signature d'un contrat de maintenance avec un prestataire spécialisé tel que IBM Services, offrant un support technique 24/7 et une maintenance préventive régulière de l'ensemble de l'infrastructure informatique.

## **Cybersécurité**

### **Proposition de Gestion des Mots de Passe**

Dans le cadre du renforcement de la cybersécurité de Green Home, une attention particulière est portée à la gestion des mots de passe, élément fondamental de la protection des informations. Cette proposition vise à établir des normes élevées pour la création, la gestion et le renforcement des mots de passe au sein de l'organisation.

#### **1. Établissement d'une Politique de Mots de Passe Robuste**

La création d'une politique de mots de passe robuste est impérative. Celle-ci spécifiera les critères obligatoires pour tous les mots de passe, tels qu'une longueur minimale de 12 caractères, l'inclusion de majuscules, de minuscules, de chiffres et de symboles spéciaux. Elle imposera également le changement de mot de passe tous les 90 jours, ou immédiatement en cas de suspicion de compromission.

#### **2. Sensibilisation et Formation des Employés**

La mise en œuvre d'un programme de formation continu pour sensibiliser les employés à l'importance de la sécurité des mots de passe est essentielle. Ces sessions incluront des instructions sur comment créer des mots de passe sécurisés, les dangers de la réutilisation des mots de passe et la nécessité de les garder confidentiels.

#### **3. Utilisation de Gestionnaires de Mots de Passe**

Je recommande fortement l'adoption de gestionnaires de mots de passe pour tous les employés. Ces outils facilitent la création, le stockage et l'utilisation de mots de passe forts et uniques pour chaque service. Le choix d'un gestionnaire de mots de passe réputé et sécurisé sera crucial pour cette étape.

#### **4. Introduction de l'Authentification Multi-Facteurs (AMF)**

Pour compléter la sécurité des mots de passe, l'authentification multi-facteurs sera mise en place pour tous les accès aux systèmes critiques. L'AMF ajoute une couche de sécurité supplémentaire en demandant aux utilisateurs de fournir deux formes ou plus d'identification avant d'accéder aux ressources de l'entreprise.

### **5. Procédures d'Audit et de Réponse aux Incidents**

Des audits réguliers des pratiques de mots de passe seront effectués pour identifier et corriger toute faiblesse. En cas de compromission de mot de passe, des procédures de réponse rapides seront mises en place, incluant la réinitialisation immédiate des mots de passe affectés et l'analyse des causes sous-jacentes pour éviter la récurrence.

## **Logiciel-Anti virus**

### **1. Choix d'ESET Antivirus**

La décision de sélectionner ESET comme solution antivirus pour Green Home repose sur sa réputation de robustesse, sa capacité à offrir une protection complète contre divers types de logiciels malveillants, et ses fonctionnalités avancées telles que le système de prévention des intrusions et la protection multi-plateforme.

### **2. Déploiement d'ESET**

L'installation centralisée d'ESET sur tous les équipements informatiques garantira une protection homogène. Le déploiement sera réalisé via un système de gestion à distance, permettant une installation et une configuration efficaces sans perturber les opérations quotidiennes.

### **3. Formation sur ESET**

Des sessions de formation dédiées à l'utilisation d'ESET seront organisées pour tous les employés. Ces sessions couvriront l'importance de la sécurité antivirus, le fonctionnement spécifique d'ESET, et la manière de reconnaître et de signaler les activités suspectes.

### **4. Maintenance et Mises à Jour d'ESET**

Un plan de maintenance continu sera mis en place pour s'assurer que ESET est toujours à jour avec les dernières définitions de virus et les améliorations logicielles. Cela comprendra la programmation automatique des mises à jour et la surveillance proactive de la santé du système antivirus.

### **5. Gestion des Incidents avec ESET**

En cas de détection d'une menace, ESET permettra une réaction rapide pour isoler et éliminer les logiciels malveillants, réduisant ainsi les risques de propagation et de dommages. Des procédures de récupération seront également établies pour restaurer les systèmes affectés le plus rapidement possible. Antivirus

## **Gestion des Privilèges d'Accès chez Green Home**

La gestion des privilèges d'accès est essentielle pour sécuriser les ressources informatiques de Green Home. Elle implique l'attribution et le contrôle des droits d'accès aux systèmes et données en fonction du rôle et des besoins de chaque utilisateur. Voici un plan pour établir une politique efficace de gestion des privilèges d'accès.

### **1. Audit des Besoins d'Accès**

- Analyse des Rôles : Déterminer les fonctions spécifiques de chaque employé pour établir les niveaux d'accès nécessaires à leurs tâches.
- Classification des Données : Identifier et classer les données selon leur sensibilité pour appliquer les restrictions d'accès appropriées.

### **2. Principe du Moindre Privilège**

- Application : Assurer que les utilisateurs reçoivent uniquement les droits d'accès strictement nécessaires à l'exécution de leurs fonctions, réduisant ainsi le risque de fuites de données ou d'abus.

### **3. Procédures d'Attribution et de Révocation**

- Gestion Centralisée : Utiliser des outils de gestion des identités et des accès (IAM) pour attribuer, modifier et révoquer les accès de manière centralisée et efficace.
- Processus de Révision : Établir des revues d'accès régulières pour ajuster ou retirer les privilèges en fonction des changements de rôle ou de départ des employés.

### **4. Formation et Sensibilisation**

- Programmes de Formation : Organiser des sessions de formation sur la politique de privilèges d'accès, soulignant l'importance de la sécurité des informations et les responsabilités individuelles.

### **5. Surveillance et Audit des Accès**

- Outils de Surveillance : Mettre en place une surveillance continue des activités d'accès pour détecter et répondre aux comportements anormaux ou aux tentatives d'accès non autorisées.
- Audits Réguliers : Réaliser des audits de sécurité périodiques pour évaluer l'efficacité de la gestion des privilèges d'accès et identifier les améliorations potentielles.

## **Introduction à la Charte Informatique de Green Home La Charte**

Informatique de Green Home établit les fondements pour une utilisation sûre et éthique des technologies de l'information. Elle concerne tous les employés et s'étend à tous les dispositifs et réseaux de l'entreprise, avec un accent sur la protection des données.

### **Principes Directeurs**

Les principes clés comprennent l'usage exclusivement professionnel des ressources informatiques, l'importance de la sécurité des données, et l'engagement de chaque employé à respecter ces directives pour le bien collectif.

### **Usage et Sécurité**

La charte détaille les attentes en matière d'usage responsable, y compris la gestion des mots de passe, les mises à jour logicielles et la vigilance contre les cybermenaces.

### **Surveillance et Conséquences**

Elle précise également le droit de l'entreprise à surveiller l'utilisation des systèmes informatiques et les conséquences en cas de non-respect des règles établies.

### **Engagement des Employés**

Enfin, un engagement de la part des employés est requis pour reconnaître et adhérer à ces principes, soulignant l'importance d'une culture de la sécurité partagée.

Cette approche structurée permet de naviguer facilement dans le texte, offrant une lecture claire et ordonnée des engagements et responsabilités définis par la Charte Informatique de Green Home.

### **Plan de Migration Technologique pour Green Home**

Dans le cadre de notre engagement à maintenir et à améliorer continuellement l'infrastructure informatique de Green Home, nous proposons un plan de migration structuré visant à moderniser nos systèmes et à optimiser la sécurité des données. Ce plan comprendra :

- **Évaluation Préliminaire** : Analyse de l'environnement IT actuel pour identifier les composants à migrer et déterminer les exigences spécifiques.
- **Stratégie de Migration** : Élaboration d'une feuille de route détaillée incluant le calendrier, les ressources nécessaires, et les mesures de sécurité à appliquer.
- **Tests et Validation** : Mise en œuvre d'une phase de test pour s'assurer de la compatibilité et de la performance des nouvelles solutions avant la migration complète.
- **Exécution de la Migration** : Transition sécurisée vers la nouvelle infrastructure, avec un minimum de perturbation pour les opérations quotidiennes.
- **Formation et Assistance** : Sessions de formation pour les utilisateurs finaux sur les nouvelles technologies, suivies d'une période de support intensif pour garantir une adaptation en douceur.
- **Suivi Post-Migration** : Évaluation des performances du nouvel environnement et ajustements nécessaires pour optimiser les opérations et la sécurité.

**Ce plan est conçu pour assurer une transition fluide et sécurisée, en minimisant les risques et en maximisant l'efficacité opérationnelle de Green Home.**

### Check liste

<input type="checkbox"/>	Linux 4			13-févr.	Fait	Élevé
<input type="checkbox"/>	Sous-élément		Owner	Statut	Date	+
<input type="checkbox"/>	Antivirus			Fait		
<input type="checkbox"/>	Pare-Feu			Fait		
<input type="checkbox"/>	Sauvegarde			Fait		
<input type="checkbox"/>	Logiciels Architcte			Fait		
<input type="checkbox"/>	+ Ajouter sous-élément					

<input type="checkbox"/>	Windows 3			13-févr.	Fait	Élevé
<input type="checkbox"/>	Sous-élément		Owner	Statut	Date	+
<input type="checkbox"/>	Antivirus			Fait		
<input type="checkbox"/>	Pare-feu			Fait		
<input type="checkbox"/>	Sauvegarde			Fait		
<input type="checkbox"/>	+ Ajouter sous-élément					

<input type="checkbox"/>	Docs		FG	13-févr.	Fait	Moyenne
--------------------------	------	--	----	----------	------	---------