Nom : Prénom :	Le patrimoine informatique & GLPI	Durée : 05h00

Le patrimoine informatique

Dossier 1	Questions sur Linux

Répondez aux questions par des phrases.

	Travail à faire		
1.1.	Qu'est-ce que Linux ? Linux est un noyau de système d'exploitation qui gère l'exécution des applications que ce soit sur un terminal ou un serveur. Il est également responsable de la gestion de tous les processus liés au matériel, à l'informatique et au réseau.		
1.2.	Qu'est-ce qu'un noyau? Le noyau Linux ou en anglais est le noyau Linux est un projet libre conçu et créé en 1991 par Linus Torvalds. Il a donc plus de 25 ans, ce qui en fait l'un des plus anciens projets open source. Le noyau Linux est le noyau principal du système d'exploitation. C'est en grande partie ce qui permet le fonctionnement du matériel et l'interaction entre l'utilisateur et le PC. Ainsi, le noyau gère la communication entre le logiciel et le matériel du PC. Nous pensons aux PC, mais le noyau Linux est également implémenté sur de nombreux systèmes informatiques, tels que les appareils embarqués, les appareils mobiles (y compris son utilisation dans le système d'exploitation Android), les ordinateurs personnels, les serveurs, les mainframes et les superordinateurs.		
1.3.	Qu'est-ce qu'UNIX ? UNIX est une famille de systèmes d'exploitation multitâches et multi-utilisateurs dérivés d'Unix créés à l'origine par AT&T, puis développés dans les années 1970 au centre de recherche Bell Labs dirigé par Kenneth Thompson. Il est basé sur un interpréteur ou moniteur (shell) et de nombreux petits utilitaires, dont chacun effectue une action spécifique, peut basculer entre eux (le mécanisme de "redirection"), et est appelé depuis la ligne command1.		
1.4.	Qu'est-ce que Debian ?		
	Debian est une organisation entièrement bénévole qui vise à développer des logiciels libres et à promouvoir les idéaux de la communauté du logiciel libre.		
1.5.	Selon vous, faut-il télécharger la distribution « stable » ou « testing » ?		
	La version stable est moins à jour mais est plus sécurisé et moins buggé, la version testing est plus à jour mais est plus buggé il faut selon moi téléchargé la version stable car c'est moins risqué		

Nom : Prénom :	Le patrimoine informatique & GLPI	Durée : 05h00
	<u> </u>	

1.6.	Donnez la différence entre Debian en mode CLI et Debian en mode GUI. GUI est une interface graphique alors que CLI n'en est pas une.		
1.7.	Qu'est-ce que GRUB ? Dites si ce logiciel est indispensable.		
	C'est un lanceur de micro-ordinateur. Lorsque vous allumez votre ordinateur, il suit une séquence de contrôle interne et s'exécute avant le système d'exploitation lui-même. Si un ordinateur héberge plusieurs systèmes (c'est ce qu'on appelle le multiboot), l'utilisateur peut choisir le système à démarrer. Grub est indispensable à installer.		
1.8.	Donnez l'espace disque à prévoir pour installer Debian avec et sans interface graphique. Il faut prévoir 2 go d'espace pour installer Debian sans		
1 .9.	Donnez la quantité de RAM minimum pour faire fonctionner Debian avec et sans interface graphique. Il faut au moins 512 mo de ram au minimum pour faire fonctionner Debian		

Dossier 2	Installation Debian	

Présentation du thème :

L'entreprise ROSTAND est une société de prestation informatique. L'entreprise vend des solutions informatiques pour les entreprises. Pour répondre au mieux aux attentes des clients, l'entreprise souhaite mettre en place la solution GLPI.

Dans un premier temps, vous devez effectuer l'installation grâce au logiciel VirtualBox et le fichier ISO de Debian. Le serveur Debian devra être installé sans interface graphique et les composants utiles à GLPI.

Travail à faire		
2.1.	Quels logiciels doivent être installés sur le système pour disposer d'un serveur GLPI répondant aux attentes de l'entreprise ROSTAND ?	
	II faut installer PHP sur IIS et un serveur MariaDB ou MySQL.	
2.2.	Effectuez une procédure pas à pas de l'installation de Debian	

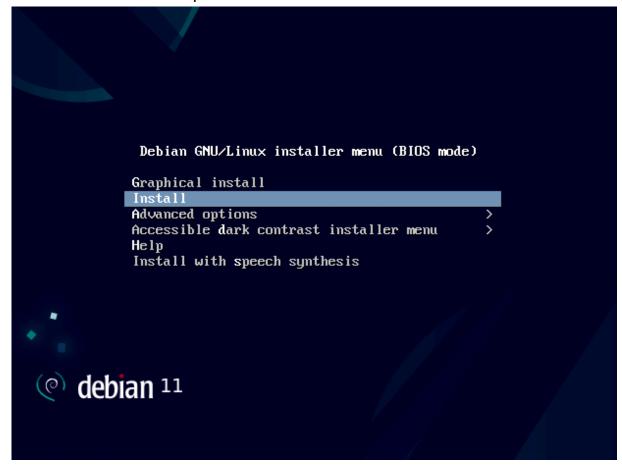
Dossier 3	Installation GLPI

Vous avez installé précédemment un serveur Debian sans interface graphique. Vous devez installer GLPI.

Nom : Prénom :	Le patrimoine informatique & GLPI	Durée : 05h00
-------------------	-----------------------------------	---------------

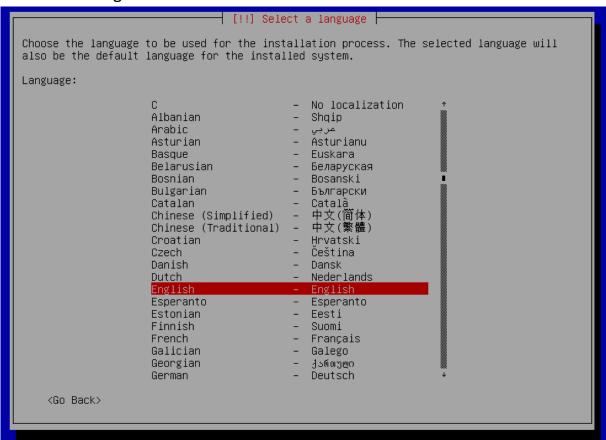
Travail à faire		
3.1.	Effectuez une procédure pas à pas de l'installation de GLPI.	
3.2.	Une fois GLPI installé, supprimez le fichier install.php. Faites une procédure.	

1. J'ai sélectionné "Install" puis fait entrée

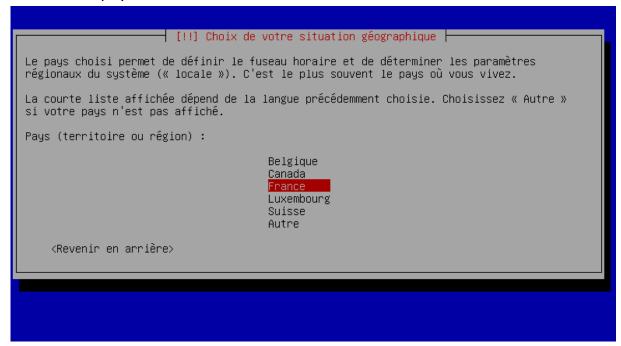


Le patrimoine informatique & Nom: Durée: 05h00 Prénom: **GLPI**

2. J'ai choisi la langue voulue



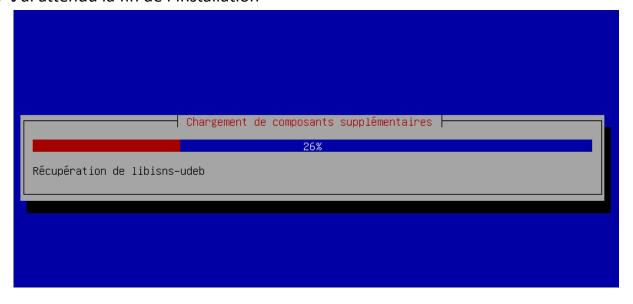
3. J'ai choisi le pays voulu



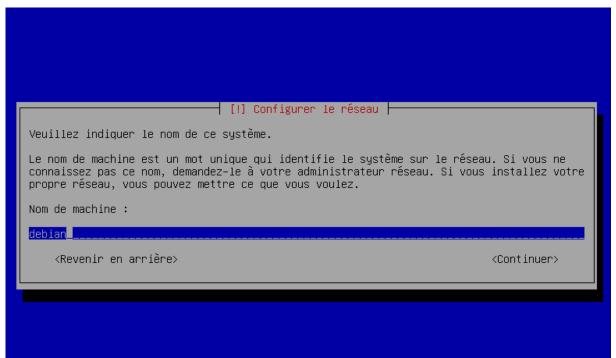
4. J'ai choisi la disposition du clavier



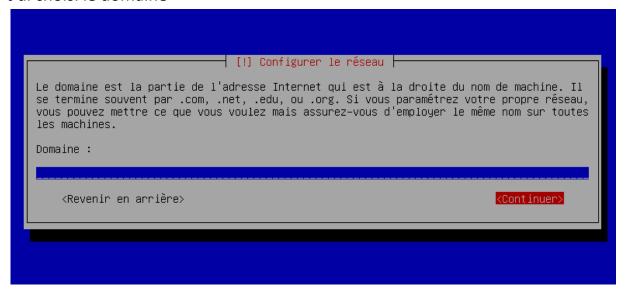
5. J'ai attendu la fin de l'installation



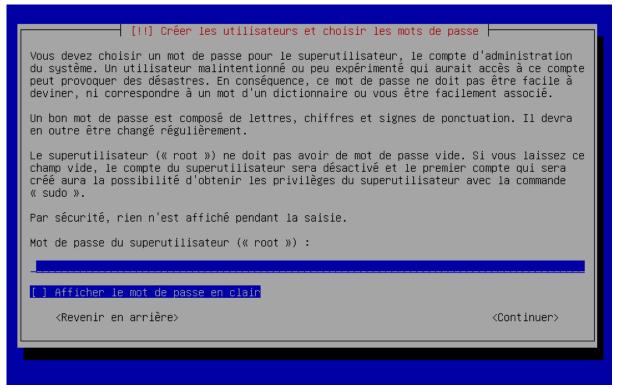
6. J'ai choisi le nom de la machine



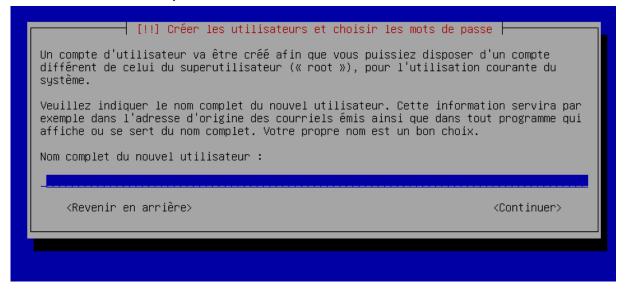
7. J'ai choisi le domaine



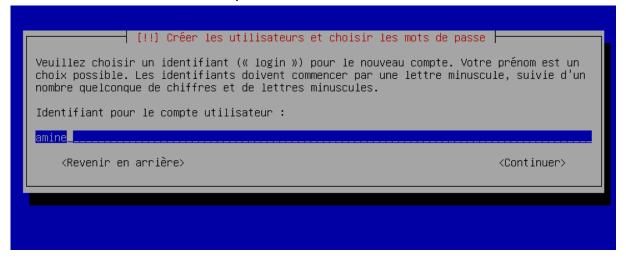
8. J'ai choisi le mot de passe "root"



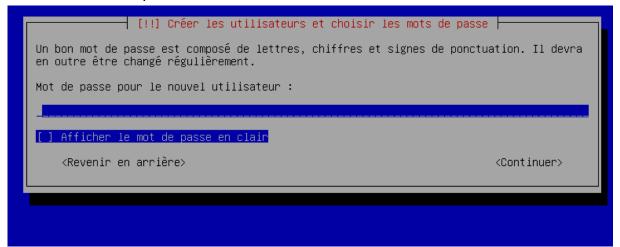
9. J'ai choisi le nom complet du nouvel utilisateur



10. J'ai choisi l'identifiant du compte utilisateur



11. Choisir le mot de passe du nouvel utilisateur

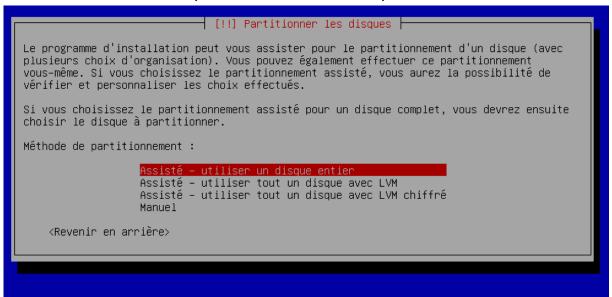


12. J'ai attendu la fin de l'installation

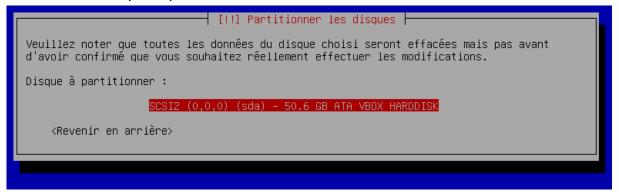


Le patrimoine informatique & Nom: Durée: 05h00 **GLPI** Prénom:

J'ai choisi la méthode de partitionnement des disques



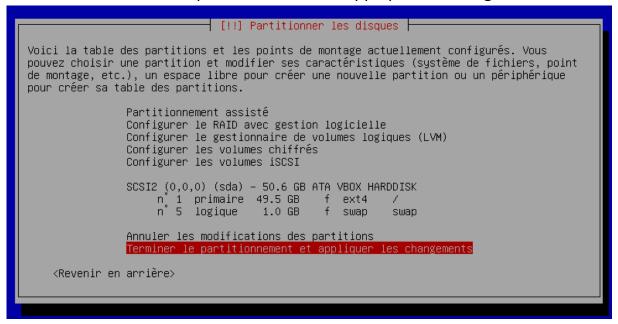
14. J'ai choisi le disque à partitioner



15. J'ai choisi le schéma de partitionnement

```
[!] Partitionner les disques
Disque partitionné :
SCSI2 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 50.6 GB
Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le
premier.
Schéma de partitionnement :
             Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)
             Partition /home séparée
             Partitions /home, /var et /tmp séparées
    <Revenir en arrière>
```

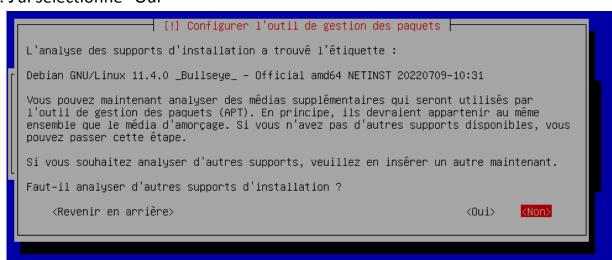
16. J'ai choisi de Terminer le partitionnement et appliquer les changements



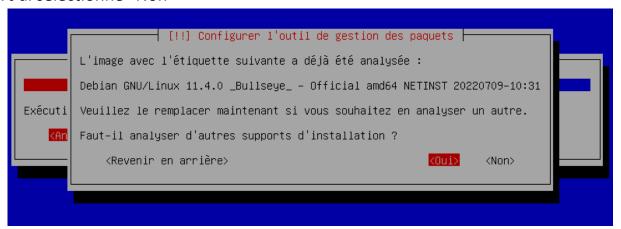
17. J'ai Attendu la fin de l'installation



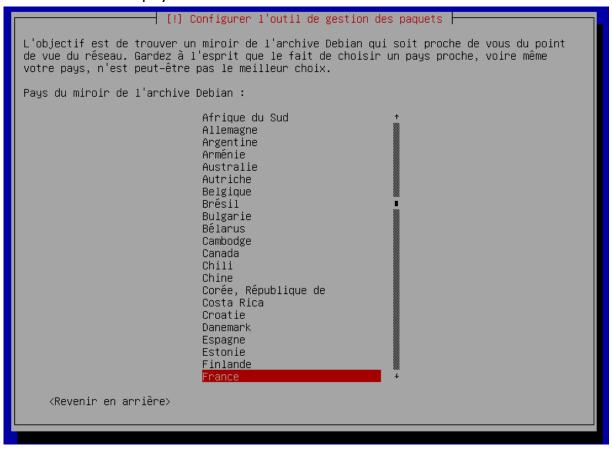
18. J'ai sélectionné "Oui"



19. J'ai sélectionné "Non"

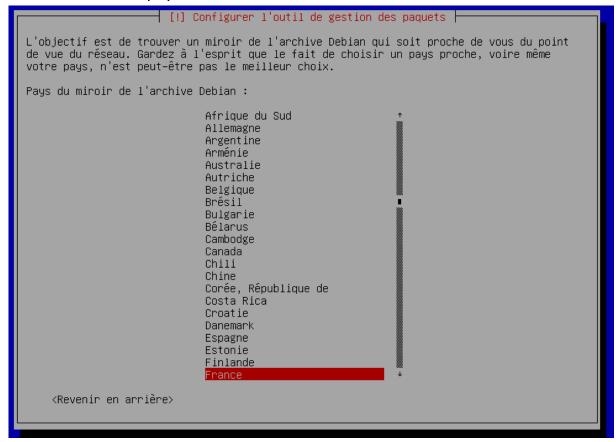


20. J'ai sélectionné le pays voulu

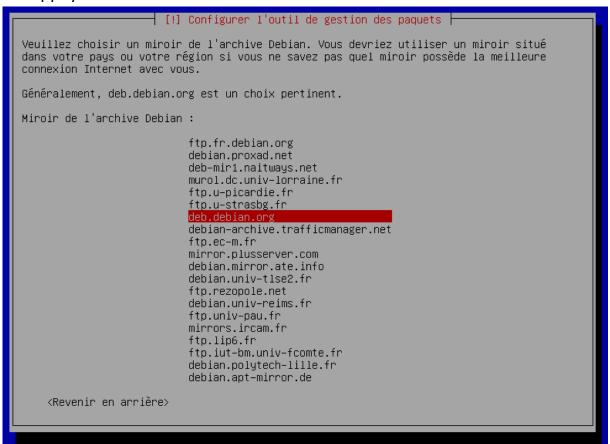


Nom : Prénom :	Le patrimoine informatique & GLPI	Durée : 05h00
-------------------	-----------------------------------	---------------

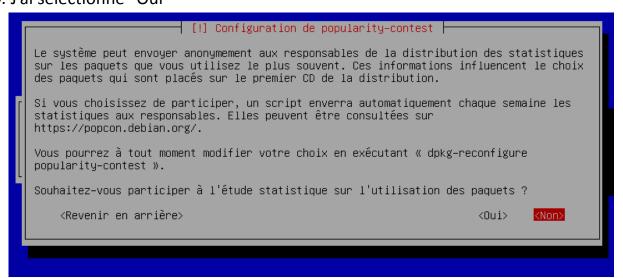
21. J'ai sélectionné le pays voulu



22. J'ai appuyé sur entrée

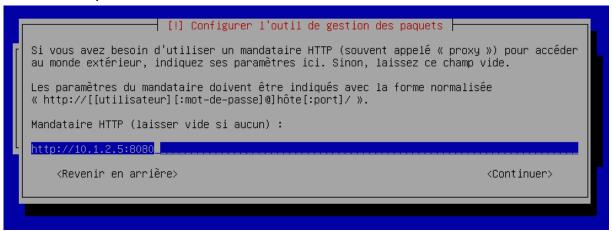


- 23. J'ai entré http://"suivi du proxy et du port"
- 24. J'ai sélectionné "Oui"

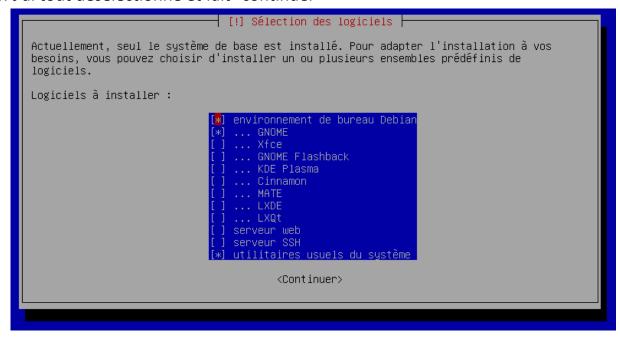


Nom : Prénom :	Le patrimoine informatique & GLPI	Durée : 05h00

25. J'ai entré le port

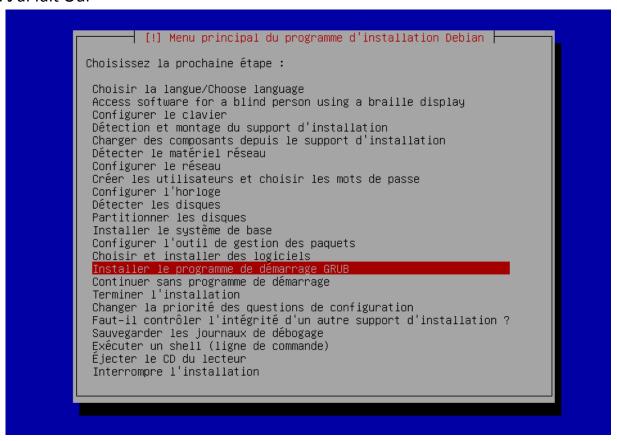


26. J'ai tout désélectionné et fait "continuer"



Nom : Prénom :	Le patrimoine informatique & GLPI	Durée : 05h00
-------------------	-----------------------------------	---------------

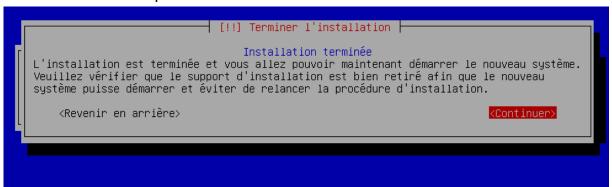
27. J'ai fait Oui



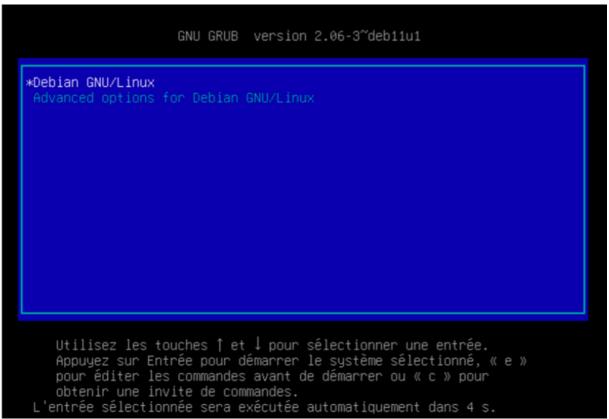
28. J'ai sélectionné /dev/sda puis "continuer"



29. J'ai fait "continuer" pour finaliser l'installation



30. Il ne reste plus qu'à se connecter



Nom:	Le patrimoine informatique &	- /
Prénom :	GLPI	Durée : 05h00

31.J'ai entré la commande "apt update & amp; & amp; apt upgrade -y" afin de mettre à jour la machine

```
root@debian:~# apt update && apt upgrade —y
Atteint :1 http://security.debian.org/debian—security bullseye—security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye—updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
O mis à jour, O nouvellement installés, O à enlever et O non mis à jour.
root@debian:~#
```

32. j'ai installé perl avec la commande "apt install perl -y"

```
root@debian:~# apt install perl –y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
perl est déjà la version la plus récente (5.32.1–4+deb11u2).
O mis à jour, O nouvellement installés, O à enlever et O non mis à jour.
root@debian:~# _
```

33. J'ai installé toutes les dépendances PHP

```
rootädeblan: W apt install php-ldap php-imap php-apcu php-xmlrpc php-cas php-mysqli php-mbstring ph
-curl php-gd php-simplexml php-intl php-zip php-bz2 -y
lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Note : sélection de « php7.4-mysql » au lieu de « php-mysqli »
Note : sélection de « php7.4-mysql » au lieu de « php-simplexml »
php-apcu est déjà la version la plus récente (5.1.19+4.0.11-3).
php-cas est déjà la version la plus récente (2:7.4+76).
php-bz2 est déjà la version la plus récente (2:7.4+76).
php-bal est déjà la version la plus récente (2:7.4+76).
php-imip est déjà la version la plus récente (2:7.4+76).
php-intl est déjà la version la plus récente (2:7.4+76).
php-intl est déjà la version la plus récente (2:7.4+76).
php-mbstring est déjà la version la plus récente (2:7.4+76).
php-mbstring est déjà la version la plus récente (2:7.4+76).
php-zip est déjà la version la plus récente (2:7.4+76).
php-zip est déjà la version la plus récente (2:7.4+76).
php-1-4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4+76).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (7.4.30-1+debliul).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (7.4.30-1+debliul).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (7.4.30-1+debliul).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4+76).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4-76).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4-76).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4-76).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4-76).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4-76).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4-76).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4-76).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4-76).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4-76).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4-76).
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4-76)
```

34. La commande systemctl reload apache2 permet de redémarrer le service apache pour qu'il puisse prendre en compte les nouvelles dépendances installées précédemment

```
root@debian:~# systemctl reload apache2
root@debian:~# _
```

Nom : Prénom :	Le patrimoine informatique & GLPI	Durée : 05h00

35. Je me suis rendu dans le dossier tmp pour installer glpi

```
root@debian:~# cd /tmp
root@debian:/tmp# _
```

36. Je suis allé chercher glpi sur github avec la commande Wget

```
root@debian:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.3/glpi-10.0.3.tg
```

37. J'ai vérifié le répertoire avec la commande ls

```
root@debian:/tmp# ls
glpi-10.0.3.tgz
systemd-private-cf5106d599624c6fbee824490c5e0b60-apache2.service-m4CZwg
systemd-private-cf5106d599624c6fbee824490c5e0b60-systemd-logind.service-ZiHFcf
root@debian:/tmp# _
```

38. J'ai dézippé le l'archive avec la commande tar puis j'ai modifié les droit pour pouvoir naviguer dansglpi avec la commande www-data

```
root@debian:/tmp# tar xzf glpi–10.0.3.tgz –C /var/www/html
root@debian:/tmp# chown –R www–data:www–data /var/www/html/glpi
root@debian:/tmp# chmod –R 775 /var/www/html/glpi
root@debian:/tmp#
```

39. J'ai installé mariadb-server pour pouvoir créer la base de données

```
root@debian:/tmp# apt install mariadb–server –y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
mariadb–server est déjà la version la plus récente (1:10.5.15–0+deb11u1).
O mis à jour, O nouvellement installés, O à enlever et O non mis à jour.
root@debian:/tmp#
```

40. J'ai passé la machine en mysql avec la commande mysql -u root pour me connecter sur le serveur mariadb

J'ai créé la base de donnée nommé glpi puis, j'ai créé un utilisateur

Nom : Prénom :	Le patrimoine informatique & GLPI	Durée : 05h00
-------------------	-----------------------------------	---------------

nommé "Jade" puis on lui donne tous les privilèges pour accéder à glpi

```
oot@debian:/tmp# mysql
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
our MariaDB connection id is 30
Gerver version: 10.5.15-MariaDB-O+deb11u1 Debian 11
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
'ype 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> create database glpi;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
MariaDB [(none)]> create user jade@localhost identified by 'admin';
Query OK, O rows affected (0.002 sec)
MariaDB [(none)]> grant privileges on glpi.*to jade@localhost;
RROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your
ariaDB server version for the right syntax to use near 'on glpi.*to jade@localhost' at line 1
ariaDB [(none)]> grant all privileges on glpi.*to jade@localhost;
Query OK, O rows affected (0.002 sec)
ariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, O rows affected (0.000 sec)
ariaDB [(none)]> _
```

41. Pour finir je me suis rendu sur un navigateur internet et j'ai entré l'adresse de ma machine puis /glpi/install/install.php

192.168.1.50/glpi/install/install.php

42. J'ai sélectionné la langue

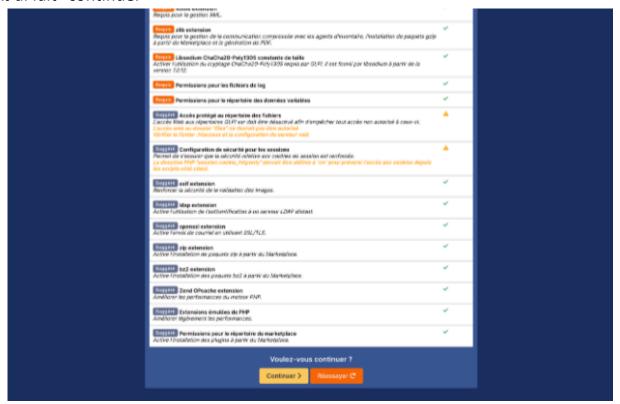




43.J'ai fait "installer"



44.J'ai fait "continuer"

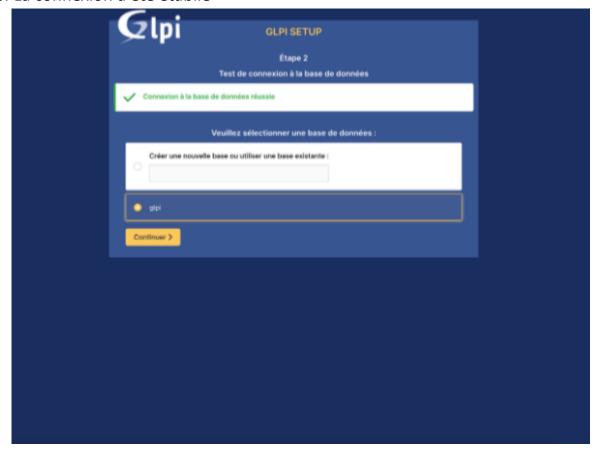


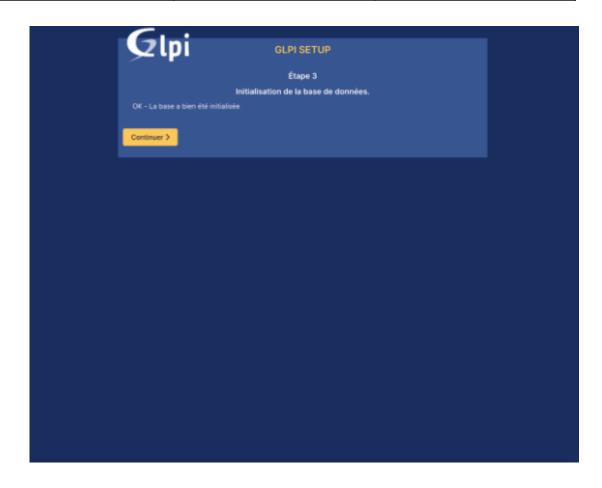
Nom : Prénom :	Le patrimoine informatique & GLPI	Durée : 05h00

45. J'ai configuré la connexion avec les informations mises dans la base de données que créée sur la machine



46. La connexion à été établie













Nom : Prénom :	Le patrimoine informatique & GLPI	Durée : 05h00
-------------------	-----------------------------------	---------------

Dossier 4	Utilisation GLPI

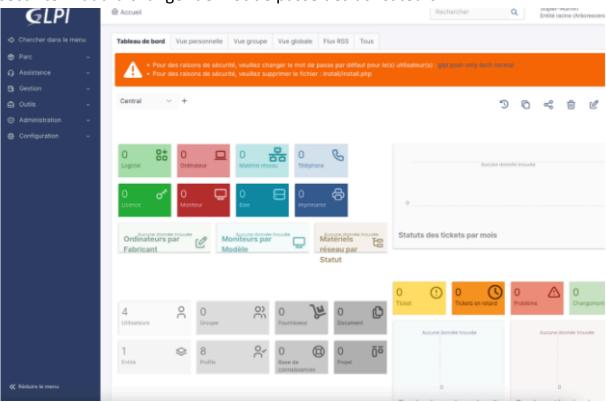
Votre serveur GLPI est enfin fonctionnel.

Travail à faire			
4.1.	Créez ces différents comptes :		
	□ Votre nom et votre prénom : compte Administrateur,		
	□ Le nom et prénom de votre voisin : compte Observateur,		
	☐ Léo Landais : compte Technicien,		
	□ Carrie Bou : compte Observateur.		
4.2.	Créez des éléments dans le parc informatique :		
	□ Votre ordinateur et celui de votre voisin,		
	□ Votre moniteur et celui de votre voisin,		
	□ Un logiciel présent sur votre ordinateur et celui de votre voisin.		
4.3.	Créez des tickets d'assistances et de demandes :		
	 Un ticket d'assistance pour le poste de travail de votre voisin qui sera nor attribué, 	n	
	 Un ticket d'assistance pour votre poste de travail qui sera attribué au technicien, 	u	
	 Un ticket de demande pour le poste de travail de votre voisin qui sera attribué au technicien, 	а	
	 Un ticket de demande pour votre poste de travail qui sera attribué non-attribué. 	é	

1. Je me suis connecté en tant qu'administrateur



2. L'installation est terminée et j'arrive sur la page glpi. Pour des raisons de sécurité il faudra changer de mot de passe des utilisateurs



3. Pour supprimer le fichier je suis entré dans le fichier dans /var/www/html/glpi/install

```
root@debian:/# cd /var/www/html/glpi/install
root@debian:/var/www/html/glpi/install#
```

4. J'ai fait un ls pour vérifier que le fichier install.php se trouve bien dans le dossier

```
root@debian:/var/www/html/glpi/install# ls
empty_data.php index.php install.php migrations mysql update.php
root@debian:/var/www/html/glpi/install# _
```

5. J'ai supprimé le fichier avec la commande rm install.php

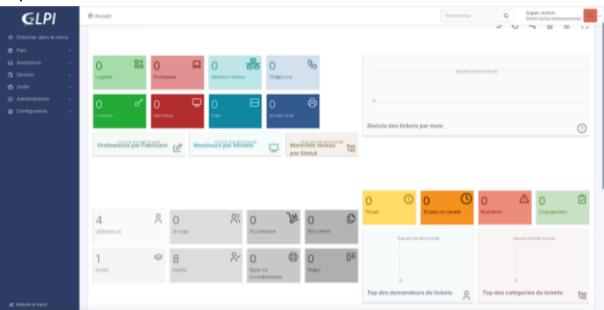
```
root@debian:/var/www/html/glpi/install# rm install.php
```

6. Maintenant on voit que le fichier n'est plus là avec la commande ls

```
root@debian:/var/www/html/glpi/install# ls
empty_data.php index.php migrations mysql update.php
```

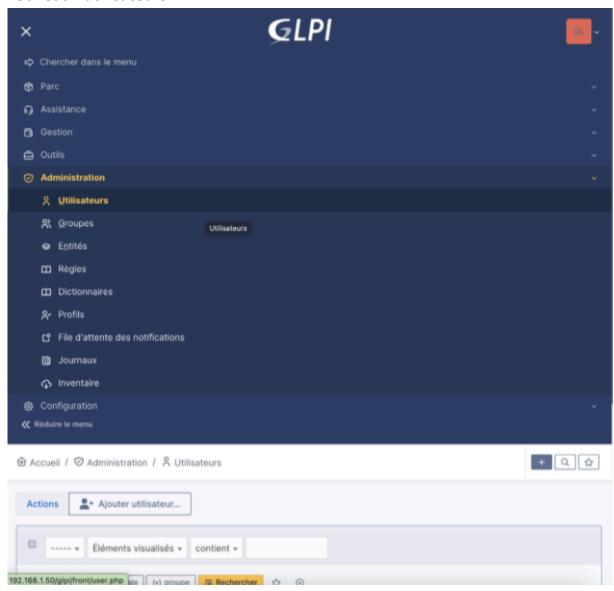
Nom : Prénom :	Le patrimoine informatique & GLPI	Durée : 05h00

7. En actualisant la page j'ai remarqué que les messages "attention" ont disparue



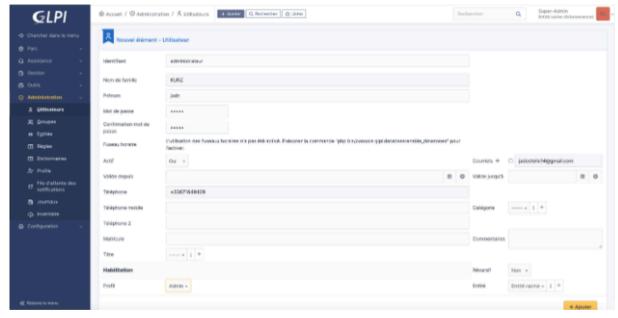
Nom : Prénom :	Le patrimoine informatique & GLPI	Durée : 05h00
-------------------	-----------------------------------	---------------

8. Je me suis dirigé sur administrateurs puis utilisateurs pour créer les nouveaux utilisateurs

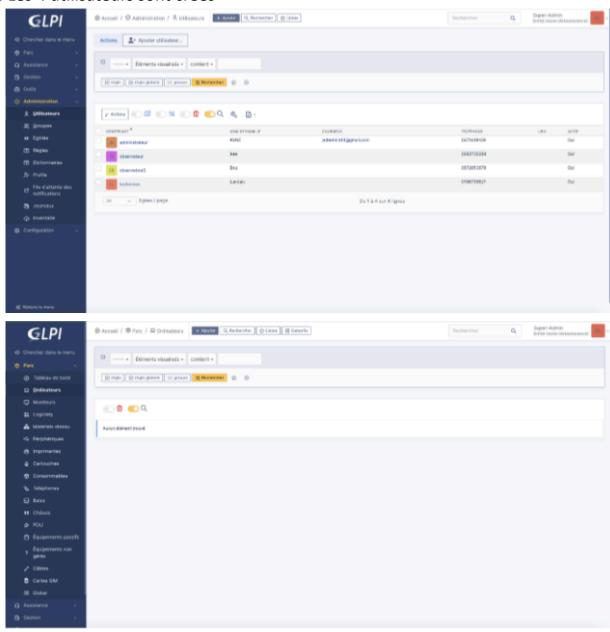


Nom:	Le patrimoine informatique &	- (
Prénom :	GLPI	Durée : 05h00

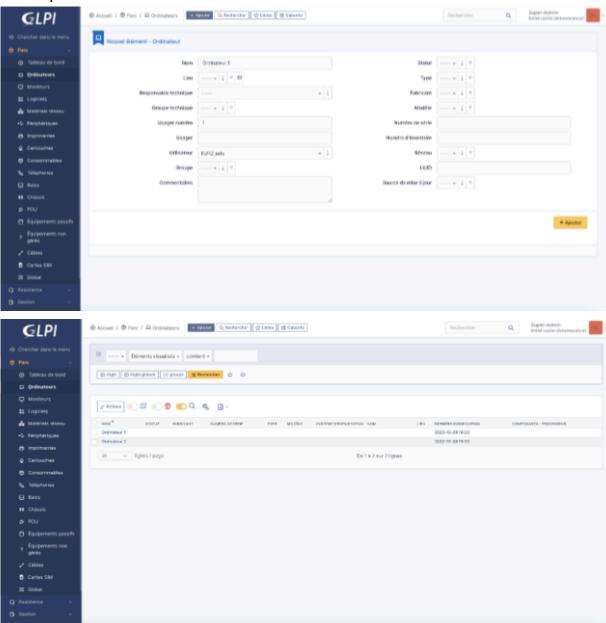
9. J'ai cliqué sur ajouter pour créer un nouvel utilisateurs

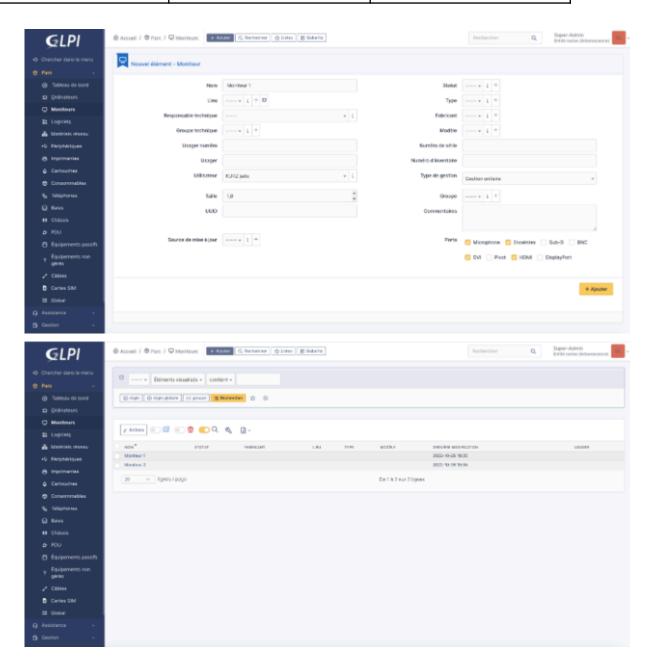


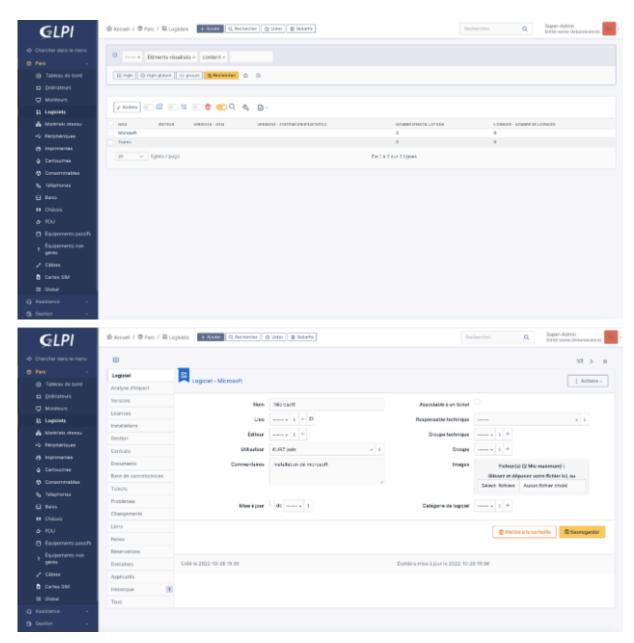
10. Les 4 utilisateurs sont créés



11. Pareil pour créer des nouveaux ordinateurs

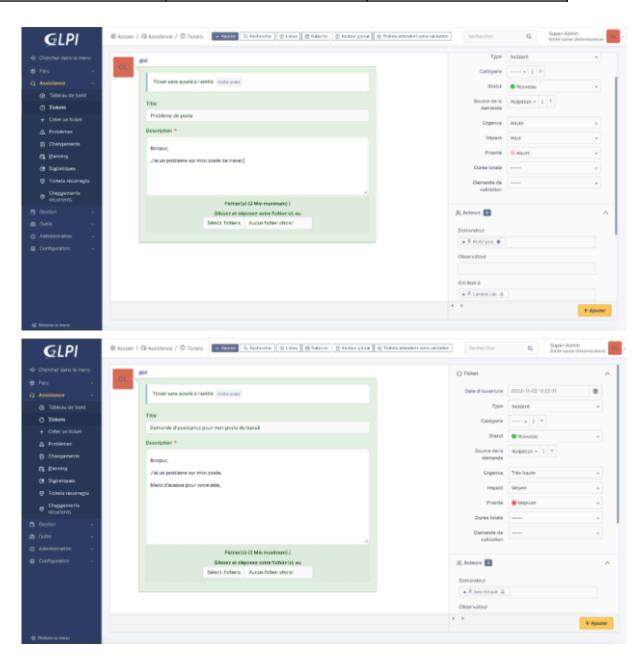


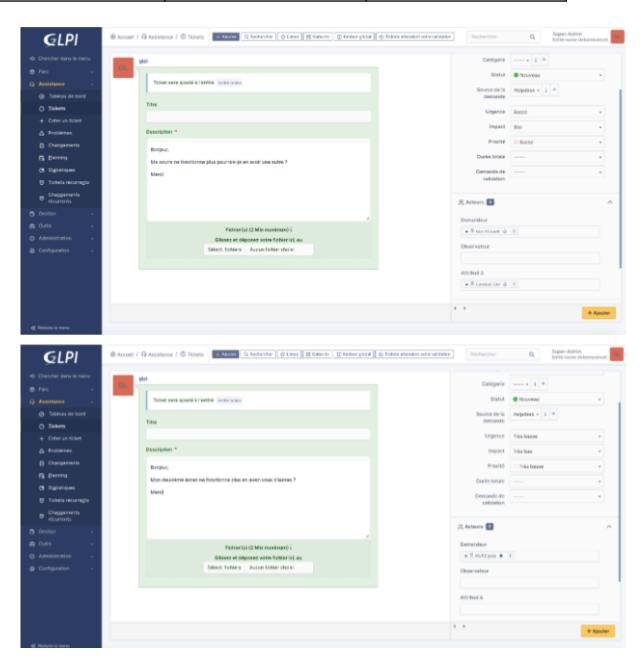


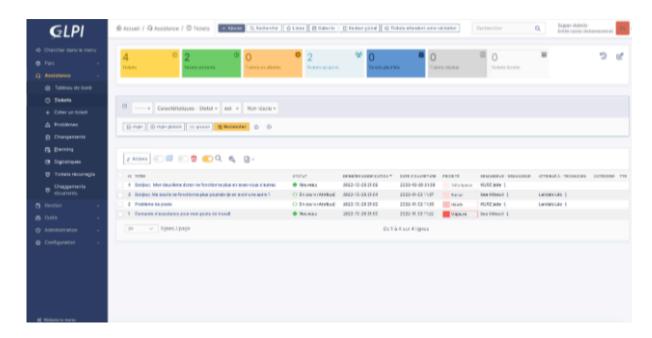


12. Pour la création de ticket je me suis rendu dans assistance / tickets puis cliquer sur ajouter

Le patrimoine informatique & Nom: Durée: 05h00 Prénom: GLPI







Voici un quizz de révision à faire chez vous

Scannez le qrcode suivant :

