

Documentation

Gérer le patrimoine Informatique

Recenser et identifier les ressources numériques	3
Définition.....	3
GLPI.....	3
Identifier les ressources numériques	6
Introduction.....	6
Les informations globales de l'ordinateur.....	9
CPU	10
GPU.....	10
RAM	11
Disque Dur	11
Exploiter des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique	12
Exploiter des référentiels	12
Machine virtuelle.....	12
WSL 2.....	16
Exploiter des normes.....	17
Exploiter des standards	18
Mettre en place et vérifier les niveaux d'habilitation associés à un service.....	19
Vérifier les conditions de la continuité d'un service informatique	24
Gérer des sauvegardes	26
Vérifier le respect des règles d'utilisation des ressources numériques.....	28

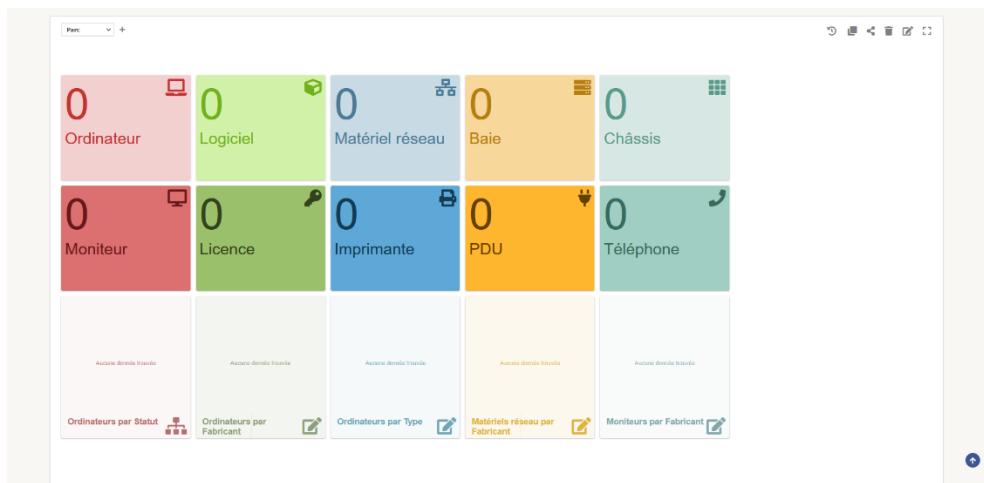
Recenser et identifier les ressources numériques

Définition

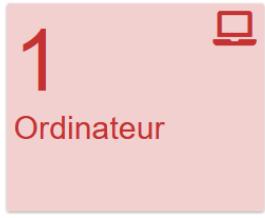
Un parc informatique est l'ensemble des ressources matériels (ordinateur, imprimante, moniteur...) et logiciels qui compose le système informatique.

GLPI

Pour gérer le patrimoine informatique d'une entreprise, GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) est une très bonne application, gratuite qui plus est.

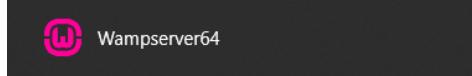


Il est possible d'ajouter du matériel informatique, comme ceci :

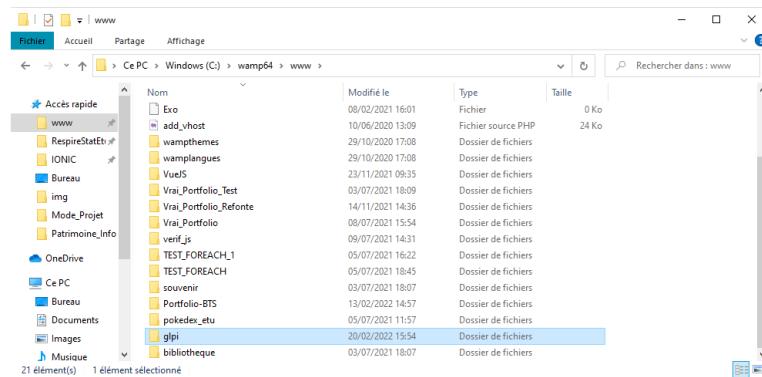


1 Ordinateur

Pour son installation, on commence par télécharger wamp ou xamp sur internet, pour ma part j'ai choisi wamp.



Ensuite il faut télécharger GLPI sur internet également, on le retrouvera dans un fichier compressé qu'il faudra donc décompresser et insérer dans le www de wamp.



Après cela, nous pouvons accéder à GLPI en local sur notre machine, on fait les étapes de configuration et nous y voilà.



Sans oublier la commande à faire dans la base de donnée mysql :
CREATE USER 'nouvelle-utilisateur'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mot-de-passe';
Pour créer un utilisateur et donc pouvoir nous y connecter.

phpMyAdmin

MySQL 5.0.45 - 127.0.0.1 - Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Procédures stockées Événements Déclencheurs Concepteur

Page n° : 1 >>

Filtre : Contient le mot :

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
gpl_alerts	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	48,0 kio	-
gpl_appliances	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8_unicode_ci	48,0 kio	-
gpl_applianceenvironments	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	32,0 kio	-
gpl_appliances	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	272,0 kio	-
gpl_appliances_items	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	64,0 kio	-
gpl_appliances_items_relations	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	77,0 kio	-
gpl_applianceitems	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	64,0 kio	-
gpl_appliancesreplicates	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	32,0 kio	-
gpl_audits	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	48,0 kio	-
gpl_audits	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	48,0 kio	-
gpl_autojobsystems	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	32,0 kio	-
gpl_blacklistadmincontents	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	16,0 kio	-
gpl_blacklists	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	utf8_unicode_ci	80,0 kio	-
gpl_budgets	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	192,0 kio	-
gpl_budgettypes	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	44,0 kio	-
gpl_businesscertificates	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	56,0 kio	-
gpl_calendars	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8_unicode_ci	64,0 kio	-
gpl_calendarsegments	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	48,0 kio	-
gpl_calendarholidays	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	48,0 kio	-
gpl_cartridges	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	128,0 kio	-
gpl_cartridges_printermodels	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	48,0 kio	-
gpl_cartridgesitemtypes	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	48,0 kio	-
gpl_changeoccurrences	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	96,0 kio	-
gpl_changes	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	240,0 kio	-
gpl_changeoccurrences	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	240,0 kio	-
Console de requêtes SQL						

Identifier les ressources numériques

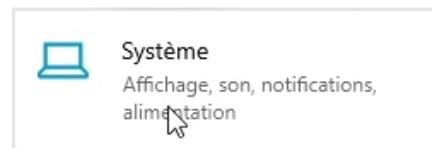
Introduction

Pour commencer, en allant dans les paramètres de l'ordinateur, nous avons accès à certaines informations dont le nom de l'appareil, le nom du processeur, le nombre de RAM, nous savons que c'est un Windows 10 Famille et sa version, 20H2.

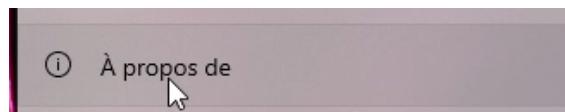
Étape 1



Étape 2



Étape 3



Étape 4

Spécifications de l'appareil

Nom de l'appareil	PC_Materiel_net
Processeur	Intel(R) Core(TM) i5-7400 CPU @ 3.00GHz 3.00 GHz
Mémoire RAM installée	8,00 Go
ID de périphérique	CEDE460C-8965-4243-8EF4-1FCD2A028079
ID de produit	00326-00005-70546-AAOEM
Type du système	Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
Stylet et fonction tactile	La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran

Copier

Renommer ce PC

Spécifications de Windows

Édition	Windows 10 Famille
Version	20H2
Installé le	30/03/2021
Build du système d'exploitation	19042.1466
Expérience	Windows Feature Experience Pack 120.2212.3920.0

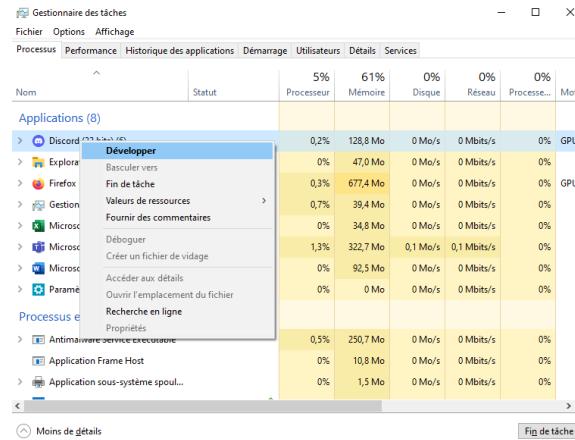
Copier

Le gestionnaire des tâches nous donne plus d'informations sur l'ordinateur.

Pour y accéder, le plus simple et rapide reste d'appuyer sur :

Ctrl -> Shift -> Echap en simultané ce qui nous donne la liste des applications en cours d'exécution, leur consommation au niveau du processeur, la mémoire etc..

C'est d'ailleurs pratique d'utiliser le gestionnaire des tâches quand une application plante et que nous voulons donc la quittée, il suffit de faire un clic droit sur celle-ci et de cliquer sur « fin de tâche », rien de plus simple.



Comme vous pouvez le constater, nous avons également accès à d'autres informations à partir de là comme les performances générales de l'ordinateur, l'historique des applications, etc...

Performance

Historique

Démarrage

Impact du dé...	Nom	Éditeur	Status
Haut	Alarms et horloge	Microsoft Corporation	Désactivé
Haut	Adress	Intel Corporation	Activé
Moyen	Calculette	Microsoft Corporation	Désactivé
Bas	Caméra	Epic Games, Inc.	Désactivé
Moyen	Capture d'écran et croquis	SENO EPSON CORPORATION	Activé
Bas	Carte	vivodools	Désactivé
Haut	Cartes	Realtek Semiconductor	Activé
Moyen	Everything	Oracle Corporation	Activé
Bas	Gestionnaire audio HD Real...	Microsoft Corporation	Désactivé
Moyen	Java Update Scheduler	Microsoft Corporation	Activé
Bas	Microsoft Teams	Microsoft Corporation	Désactivé
Bas	NVIDIA Capture Server Proxy	NVIDIA Corporation	Activé
Bas	Overwolf Launcher	Overwolf Ltd.	Désactivé
Bas	Steam	Valve Corporation	Activé
Non mesuré	Update	Microsoft Corporation	Activé
Aucun	VMware Trax Process	VMware Inc.	Désactivé

Utilisateurs

Détails

Services

Statut	Nom	ID	Description	Statut	Groupe
En cours d'exécution	Agent Activation Runtime	12564	Service d'activation des applications	Arrêté	ArbeitGroup
En cours d'exécution	Agent Activation Runtime_2019e1b8	12620	Service d'activation des applications	Arrêté	ArbeitGroup
En cours d'exécution	ALR Router	13494	Service de routage AllJoyn	Arrêté	LocalServiceGr...
Interruqué	ALG	13500	Service de la passerelle de la couche Application	Arrêté	LocalServiceGr...
Non autorisé	AppliDvc	13504	Identité de l'application	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	Apprendre	13508	Préparation des applications	En cours d'exéc...	Apprendre
En cours d'exécution	Apprendre	13520	Service de déploiement AppX (AppXVC)	En cours d'exéc...	Apprendre
En cours d'exécution	AudioEndpointBuilder	13522	Générateur de points de terminaison du service Audio	En cours d'exéc...	LocalSystemGr...
En cours d'exécution	autoTimeSvc	13584	Horloge cellulaire	Arrêté	autoTimeSvc
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13590	Programme d'initialisation Agent d'exécution	Arrêté	ArbeitGroup
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13594	Service d'initialisation de déclenchement et déclenchement	Arrêté	ArbeitGroup
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13604	Service utilitaire de déclenchement et GestionDVR	Arrêté	ArbeitGroup
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13610	Service d'initialisation de déclenchement et GestionDVR_2019e1b8	Arrêté	ArbeitGroup
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13614	Service de chiffrement de lecteur BitLocker	Arrêté	BitLockerUser...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13618	Emplacement de stockage	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13622	Service de transfert de base	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13624	Service de transfert intelligent en arrière-plan	Arrêté	netwicks
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13626	Service de support des utilisateurs du Bluetooth	Arrêté	BtAppGroup
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13630	Service de supports des utilisateurs du Bluetooth_1019e1b8	Arrêté	BtAppGroup
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13634	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13638	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13642	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13646	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13650	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13654	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13658	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13662	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13666	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13670	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13674	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13678	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13682	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13686	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13690	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13694	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13698	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13702	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13706	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13710	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13714	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13718	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13722	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13726	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13730	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13734	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13738	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13742	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13746	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13750	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13754	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13758	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13762	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13766	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13770	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13774	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13778	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13782	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13786	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13790	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13794	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13798	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13802	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13806	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13810	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13814	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13818	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13822	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13826	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13830	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13834	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13838	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13842	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13846	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13850	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13854	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13858	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13862	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13866	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13870	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13874	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13878	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13882	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13886	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13890	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13894	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13898	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13902	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13906	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13910	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13914	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13918	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13922	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13926	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13930	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13934	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13938	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13942	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13946	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13950	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13954	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13958	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13962	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13966	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13970	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13974	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13978	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13982	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13986	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13990	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13994	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	13998	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14002	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14006	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14010	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14014	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14018	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14022	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14026	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14030	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14034	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14038	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14042	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14046	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14050	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14054	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14058	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14062	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14066	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14070	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14074	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14078	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14082	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14086	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14090	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	Arrêté	Arbeit
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14094	Service de transfert de fichiers en arrière-plan	En cours d'ex...	LocalServiceGr...
En cours d'exécution	BackgroundTaskHost	14098	Service de transfert de fichiers en arrière-plan		

Pour finir, pour les applications sur l'ordinateur, il faut cliquer sur :
paramètres -> applications
Ce qui nous donne la liste de toute les applications sur notre ordinateur.

Applications et fonctionnalités		
 Microsoft Update Health Tools	1.05 Mo	11/10/2021
 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x64...	13.2 Mo	22/03/2021
 Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64)...	20.6 Mo	30/03/2021
 Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86)...	17.2 Mo	30/03/2021
 Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (...	20.1 Mo	13/10/2021
 Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (...	17.9 Mo	13/10/2021
 Microsoft Visual Studio Code (User)	297 Mo	13/02/2022
 Microsoft Visual Studio Installer		13/10/2021
 Minecraft Launcher	2.80 Mo	30/10/2020
 Module d'expérience locale français (France)	16.0 Ko	09/02/2022
 MongoDB Compass	516 Mo	15/04/2021
 Mozilla Firefox (x64 fr)	214 Mo	19/02/2022
 Mozilla Maintenance Service	596 Ko	30/03/2021
 MySQL Workbench 8.0 CE	134 Mo	04/03/2021
 Node.js	83.4 Mo	13/10/2021

Cela nous donne déjà pas mal d'informations, mais des logiciels existent et peuvent nous en donner beaucoup plus.

Les informations globales de l'ordinateur

Pour cela, nous allons utiliser le logiciel « Speccy ».

Celui-ci nous donne des informations, en plus de ce que l'on sait déjà avec les étapes précédentes, sur le CPU (processeur), la RAM, la carte mère, les écrans / GPU (carte graphique), les disques durs, l'audio, les périphériques (souris, clavier, USB...) ainsi que la connexion etc.

C'est donc un logiciel assez poussé comme vous le voyez 😊.

The screenshot displays seven windows from the Speccy application, each providing detailed hardware information:

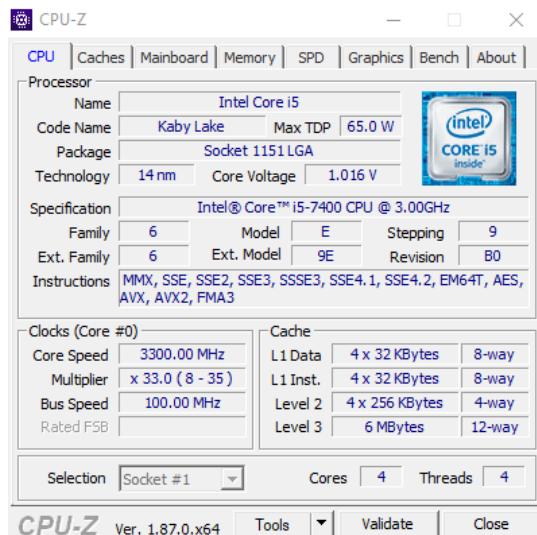
- Système**: Shows the operating system (Windows 10 Pro) and basic system components like CPU, RAM, Motherboard, Graphics, Storage, Optical Drives, Audio, Peripherals, and Network.
- Processeur**: Details about the Intel Core i5-7400 processor, including cores (4), threads (4), name (Intel Core i5-7400), socket (Socket 1151 LGA 14nm), technology (14nm), base frequency (3.00GHz), and boost frequency (3.70GHz).
- RAM**: Information on memory slots, total memory (8GB), and memory usage (65%). It also shows DRAM frequency (1199.8 MHz), CAS Latency (15), RAS/R, and RAS/R Precharge (16).
- Carte mère**: Details about the MSI PRO-V7M (MS-7A70) motherboard, including manufacturer (MSI), model (MS-7A70), and various component specifications.
- Moniteur**: Details about the PL2403H monitor, including name (PL2403H on NVIDIA GeForce GTX 1060 3GB), resolution (1920x1080 pixels), and multiple displays (Extended, Secondary, Tiled).
- Disque dur**: Details about the hard drive (Western Digital Blue 1TB (WDS100T2B0A)), including manufacturer (Western Digital), model (Blue 1TB), and interface (SATA 6Gb/s).
- Lecteur CD**: Details about the optical drive (ASUS DRW-24D5MT), including media type (DVD Writer), availability (Running/Full Power), and capabilities.
- Audio**: Details about the Realtek High Definition Audio device, including manufacturer (Realtek), model (High Definition Audio), and driver version (10.0.14393.0).
- Pérophérique (souris, clavier...)**: Details about the keyboard and mouse, including device kind (Keyboard and Mouse), vendor (Unknown), and location (Peripherie d'entrée USB).
- Réseau**: Details about the network connection, including IP address (192.168.1.100), subnet mask (255.255.255.0), and gateway (192.168.1.1).

C'est un bon logiciel car il nous donne des informations sur vraiment tout et n'importe quoi concernant notre hardware (notre matériel), mais il peut être judicieux d'utiliser d'autres logiciels en fonction de nos besoins, des logiciels qui se spécialisent sur chaque partie de notre hardware (GPU, CPU, etc..).

Le tout étant gratuit !

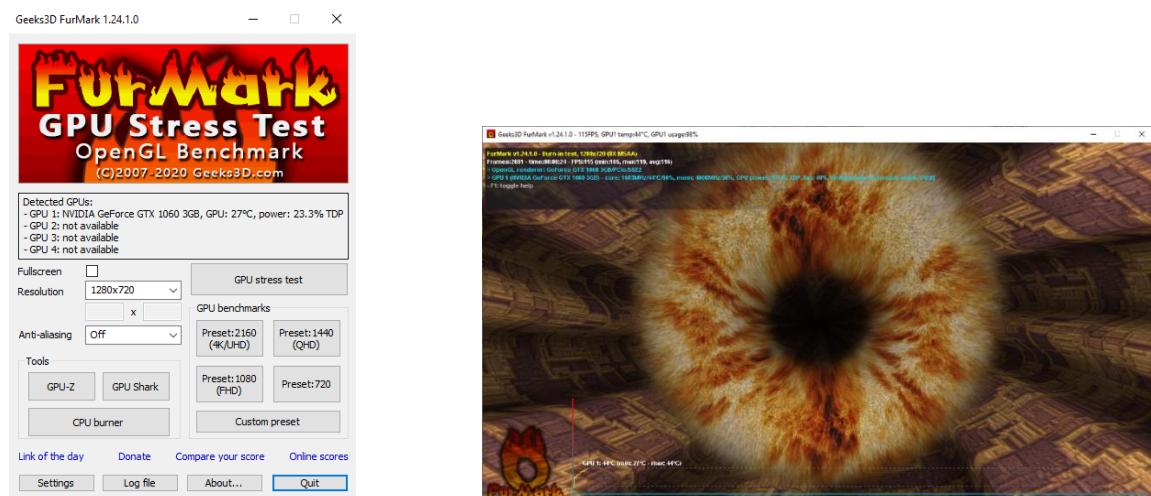
CPU

CPU-Z est un logiciel spécialisé sur les informations concernant notre processeur.



GPU

FurMark est un logiciel spécialisé sur les informations concernant notre carte graphique.

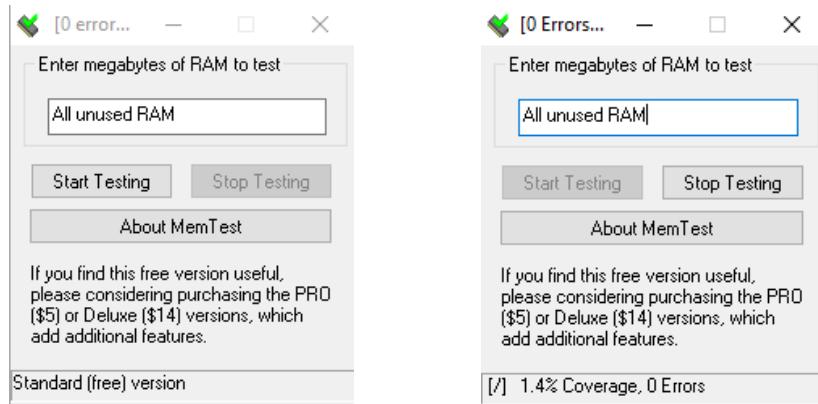


L'image de droite est un test poussant à bout la carte graphique pour collecter des données sur celle-ci.

RAM

MemTest est un logiciel spécialisé sur les informations concernant notre RAM.

En effet, il effectue un test poussé sur celle-ci ce qui prend donc un certain temps afin de voir si elle a des problèmes ou non, voir si notre carte mère est compatible avec celle-ci etc..



Oui, je n'ai pas fini le test car comme je l'ai dit, c'est long ^^'.

Disque Dur

Crystaldiskinfo est un logiciel spécialisé sur les informations concernant notre/nos disque.s dur.s.

ID	Détail Caractéristique du ID	Actuel	Maxi	Seuil	Valeurs brutes
01	Taux d'erreurs en Lecture	100	100	0	000000000064
05	Nombre de Secteurs réalisés	99	99	10	00000000000C
09	Heures sous tension	100	100	0	00000000030E
0C	Nombre de Cycles en fonctionnement	100	100	0	00000000000B
AB	Taux d'Echec du Programme	100	100	0	000000000000
AC	Taux d'Echec d'Effacement	100	100	0	000000000000
AD	Nombre de blocs effacés	91	91	0	00000000008E
AE	Nombre de Perte de Puissance Inattendue	100	100	0	000000000010
B7	Retrogradation de l'interface SATA	100	100	0	000000000000
BB	Nombre d'Erreur de correction	100	100	0	000000000000
BB	Erreurs incorrigibles signalées	100	100	0	000000000000
C2	Température	75	56	0	002C00000019
C4	Nombre d'Événements de Réallocation	100	100	0	00000000000C
C5	Nombre de secteurs en attente	100	100	0	000000000000
C6	Nombre d'erreurs incorrigibles hors ligne	100	100	0	000000000000
C7	Taux d'erreurs CRC en Ultra DMA	100	100	0	000000000001
CA	Pourcentage de Durée de Vie	91	91	1	000000000009
CE	Taux d'erreurs en écriture	100	100	0	000000000000

ID	Détail Caractéristique du ID	Actuel	Maxi	Seuil	Valeurs brutes
01	Taux Erreur en Lecture	75	63	6	000002541631
03	Temps moyen mise en rotation	97	97	0	000000000000
04	Décompte des cycles de mise en rotation	91	91	20	0000000002F3
05	Nombre de secteurs réalisés	100	100	10	000000000000
09	Heures de Fonctionnement	75	60	45	00001C0846B
0A	Nombre d'essais de relancement de la rotati...	100	100	97	000000000000
0C	Nombre total de cycles marche/arrêt du dis...	98	98	20	000000000884
B7	Norme Spécifique du Constructeur	100	100	0	000000000000
BB	Transfert des données à travers le cache tam...	100	100	99	000000000000
BB	Nombre d'erreurs qui n'ont pas pu être récup...	100	100	0	000000000000
BC	Nombre d'opérations avortées en raison de ...	100	100	0	000000000000
BD	Information réécrite ou反映了 à une régi...	100	100	0	000000000000
BE	Température interne sur les disques Western ...	72	60	40	00001C12001C
C1	Nombre de fois que la tête a changé de positi...	95	95	0	00000000274A
C2	Température interne actuelle.	28	11	0	00000000001C
C3	Temps entre les erreurs corrigées par code c...	2	1	0	000002541631
CE	Nombre de secteurs "instables"	100	100	0	000000000000

Comme vous le voyez, mon disque dur C: a un pourcentage alors que le D: n'en a pas. Tout simplement car mon disque dur C: est un SSD alors que mon disque dur D: est un HDD.

Exploiter des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique

Exploiter des référentiels

Comme nous l'avons vu précédemment, mon ordinateur est sous Windows 10.

Mais en entreprise, je ne pourrais pas toujours utiliser Windows, il est possible que je doive utiliser Linux par exemple ou bien encore MacOS.

La solution ? utiliser des machines virtuelles.

Machine virtuelle

Il existe plusieurs logiciels pour cela comme VirtualBox (gratuit) par exemple, mais je vais utiliser VMware (payant), dans les deux cas le principe reste le même.

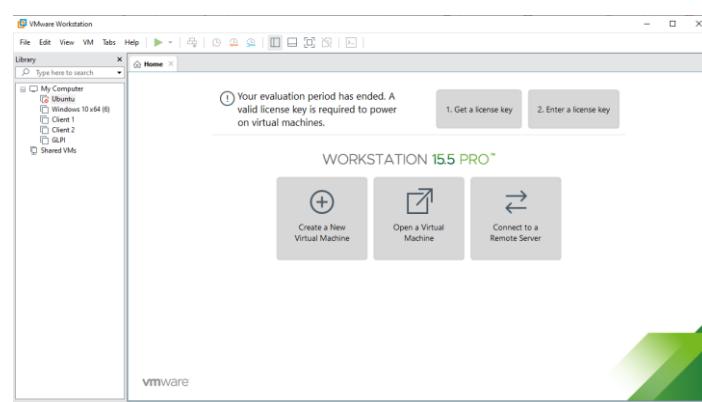
Partons du principe que nous voulons avoir le système d'exploitation Ubuntu, libre de droit.

On commence par télécharger son ISO, que l'on retrouve donc gratuitement sur le site officiel.

The screenshot shows the official Ubuntu website at <https://ubuntu.com/download#download>. The top navigation bar includes links for "Enterprise", "Developer", "Community", and "Download". Below the navigation, there are three main sections: "Ubuntu Desktop", "Ubuntu Server", and "Ubuntu Core". The "Ubuntu Desktop" section features a "20.04 LTS" button and a "21.10" button. The "Ubuntu Server" section features a "Get Ubuntu Server" button and links for "Mac and Windows", "ARM", "IBM Power", and "s390x". The "Ubuntu Core" section features links for "Raspberry Pi", "Intel IoT platform", "Intel NUC", "KVM", "Qualcomm Dev Board", "Intel IEI TANK", and "Xilinx Evaluation Board".

<https://ubuntu.com/download#download>

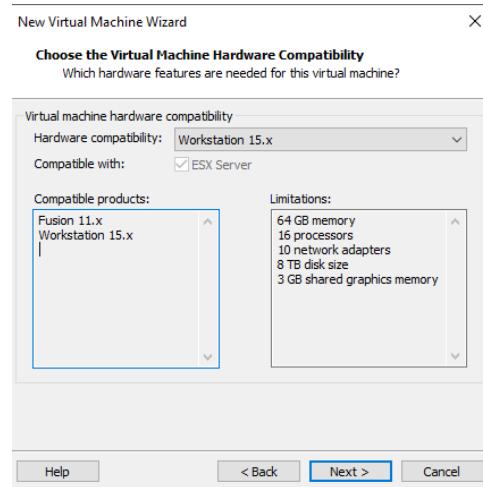
Ensuite on se retrouve sur VMware, on va créer la machine virtuelle.



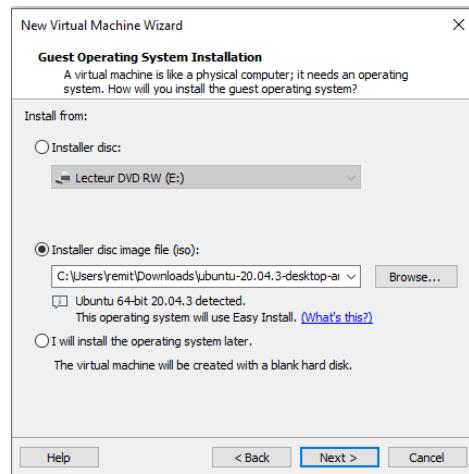
Étape 1



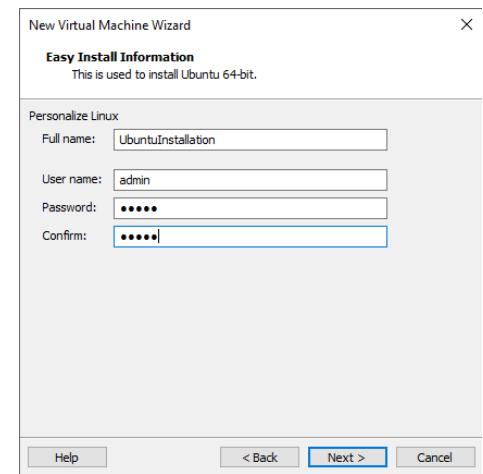
Étape 2



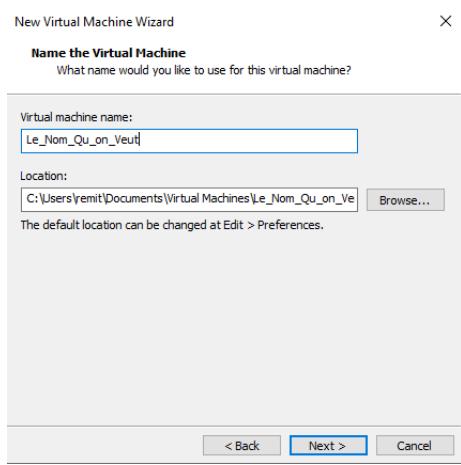
Étape 3



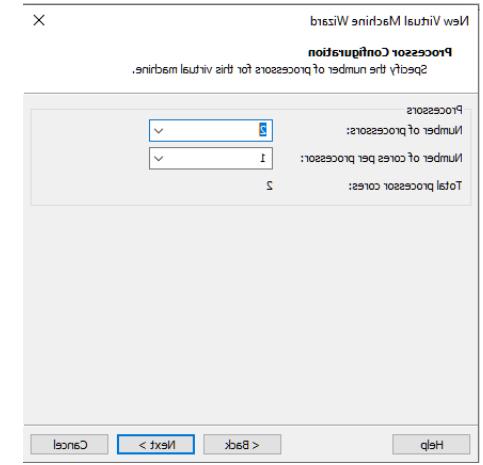
Étape 4



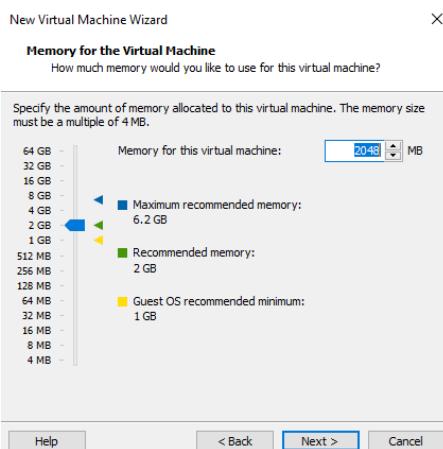
Étape 5



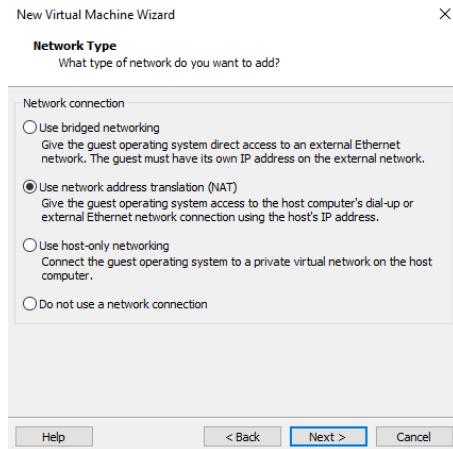
Étape 6



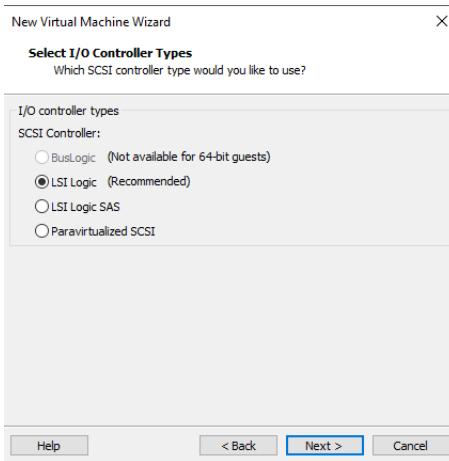
Étape 7



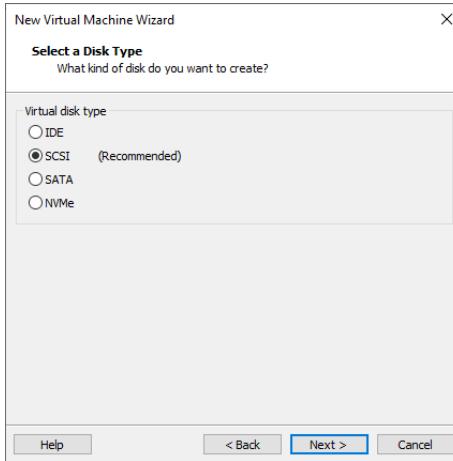
Étape 8



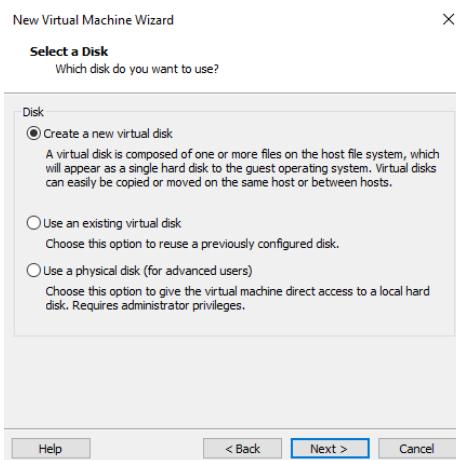
Étape 9



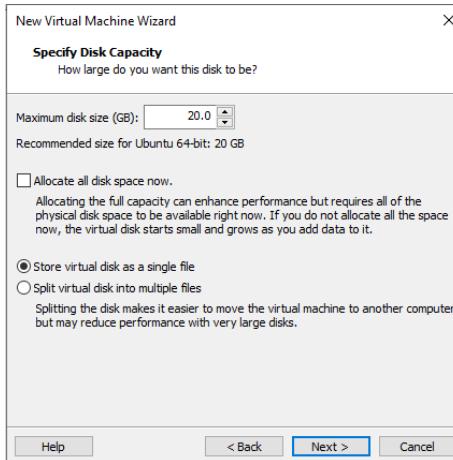
Étape 10



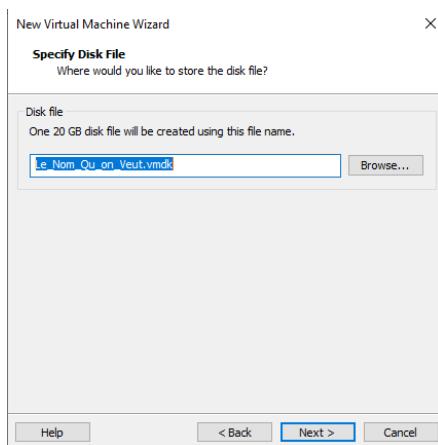
Étape 11



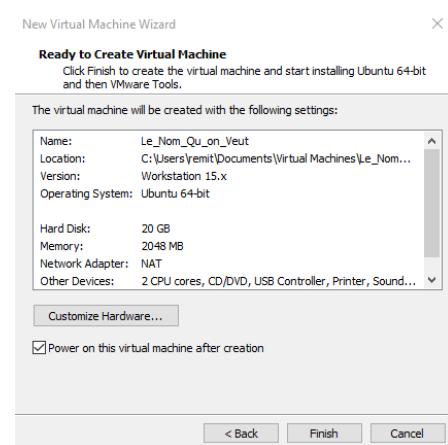
Étape 12



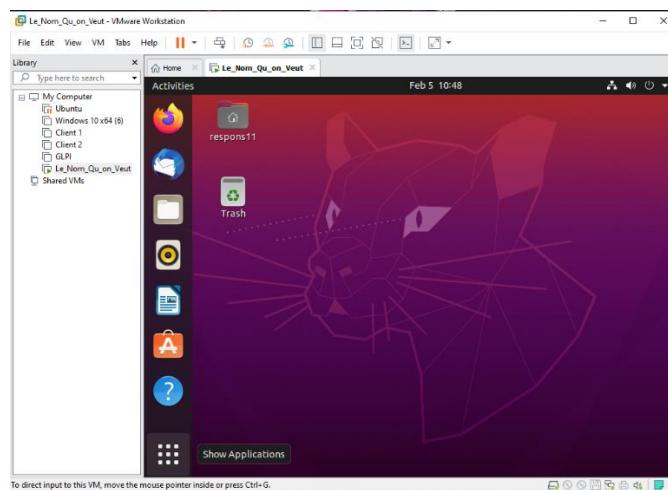
Étape 13



Étape 14



FIN



Bien sûr, on met la ram, le nombre de cœur utilisé et le stockage en fonction de ses besoins et de nos possibilités.

Si nous avons 4 coeurs par exemple, il ne faut pas mettre les 4, notre ordinateur risque d'avoir du mal à tenir.

On refait la même manipulation si on veut avoir une machine virtuelle de MacOS mais avec un ISO de MacOS.

Il est bon à savoir que si nous sommes sur Windows, une autre façon d'utiliser Linux existe, sans l'utilisation de machine virtuelle.

Il s'agit de WSL2, cependant nous n'avons pas d'interface graphique comme ci-dessus, nous avons « seulement » accès aux lignes de commande.

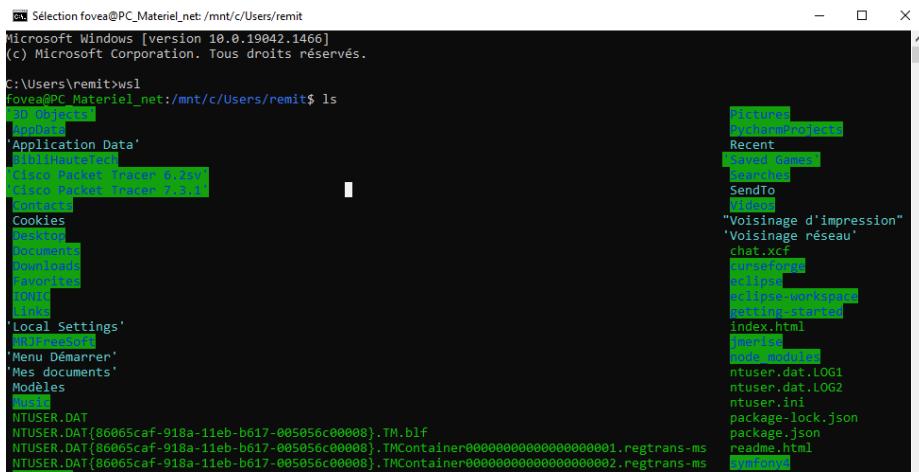
WSL 2

Cette méthode permet d'avoir un système Linux directement sur notre Windows, ce n'est pas comme une machine virtuelle. Il faut donc faire attention aux commandes car cela aura un impact sur notre Windows également.

Pour le télécharger, il faut aller dans le cmd (invite de commande) et exécuter la commande suivante :

```
wsl -install
```

Plus de détails sur la documentation Microsoft : <https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/install>

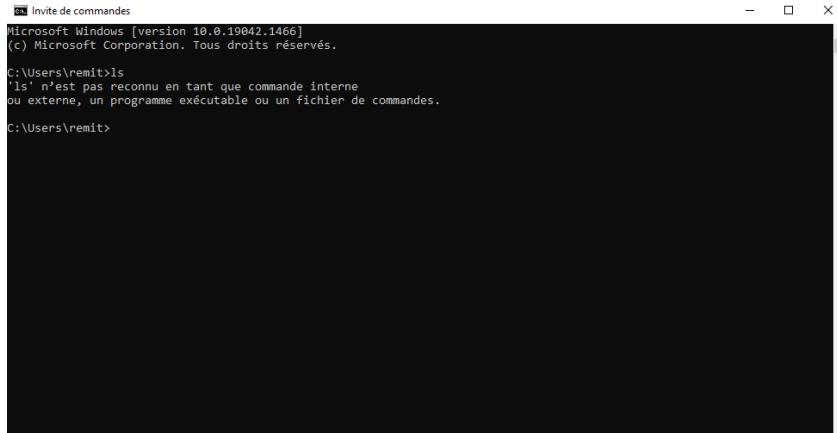


```
Sélection fovea@PC_Materiel_net:/mnt/c/Users/remit
Microsoft Windows [version 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\remit>wsl
fovea@PC_Materiel_net:/mnt/c/Users/remit$ ls
Desktop
Documents
Downloads
Favorites
Music
Pictures
PyCharmProjects
Recent
Saved Games
Searches
SendTo
Videos
"Voisinage d'impression"
"Voisinage réseau"
chat.xcf
eclipse
eclipse-workspace
eclipse-workspace
index.html
jmerise
node modules
ntuser.dat.LOG1
ntuser.dat.LOG2
ntuser.ini
package-lock.json
package.json
readme.html
symfony
```

Comme vous pouvez le voir, je suis sous Windows et en lançant WSL, j'ai pu utiliser une commande venant d'Ubuntu (Linux).

Sans WSL, cela donne ceci :



```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\remit>ls
ls' n'est pas reconnu en tant que commande interne
ou externe, un programme exécutable ou un fichier de commandes.
C:\Users\remit>
```

Exploiter des normes

Les normes Web sont les technologies que nous utilisons pour créer des sites Web.

Les langages les plus basiques étant le HTML et le CSS, puis le JS ou le PHP.

Le HTML sert à structurer et à fabriquer le site web à l'aide de différentes balises comme <p> pour faire des paragraphes, <h1>, <h2>, <h3>... pour faire des titres etc..

Le CSS vient quant à lui compléter le HTML en incluant un style graphique à la page web.

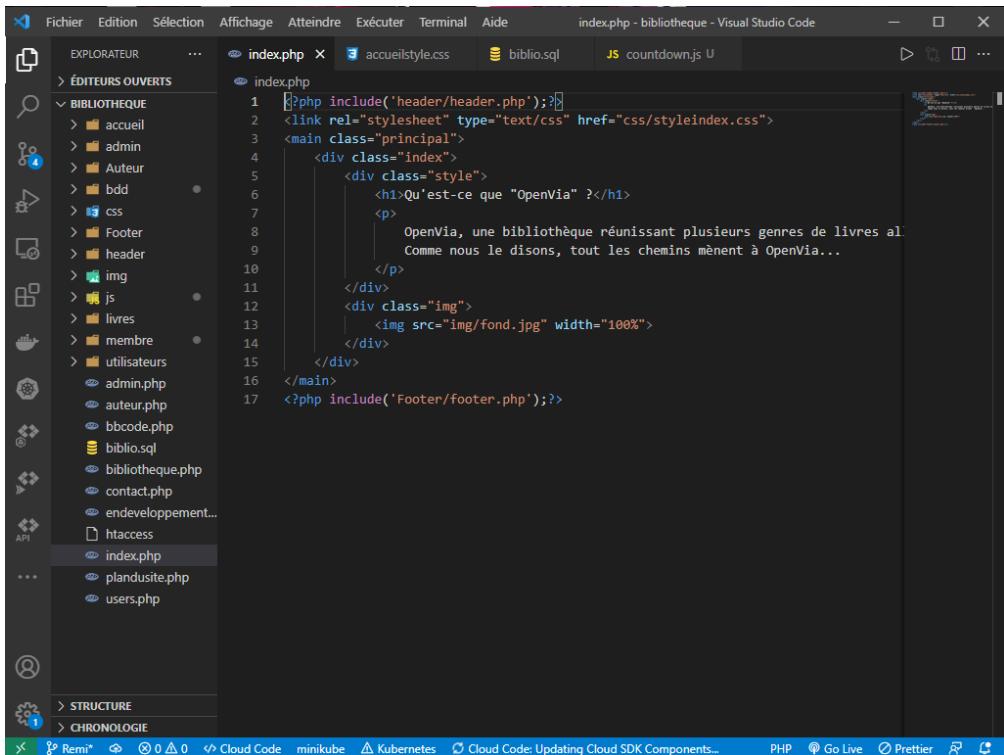
Le JS ajoute de l'interactivité entre l'utilisateur et la page web etc..

Le PHP, lui, permet de gagner du temps en évitant de dupliquer trop de fois du code dans le cas où notre site fait plusieurs pages par exemple (pour le header, le footer, etc..).

La différence entre JS et PHP étant que PHP est un langage plutôt orienté côté serveur alors que JS est un langage orienté côté client. Basiquement, cela veut dire que pour PHP, les requêtes sont exécutées par un serveur externe alors que pour JS, les requêtes sont exécutées sur l'appareil de l'utilisateur, les deux présentant des avantages et des inconvénients.

Pour les bases de données, le langage utilisé est le SQL.

Voici un projet, Openvia, une bibliothèque en ligne où tout cela est réunis :



The screenshot shows a Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer (Left):** Shows a tree view of files and folders. The 'BIBLIOTHEQUE' folder is expanded, containing 'accueil', 'admin', 'Auteur', 'bdd', 'css', 'Footer', 'header', 'img', 'js', 'livres', 'membre', 'utilisateurs', 'admin.php', 'auteur.php', 'bbcode.php', 'biblio.sql', 'bibliotheque.php', 'contact.php', 'endeveloppement...', 'htaccess', 'index.php', 'plandusite.php', and 'users.php'. A file named 'index.php' is selected.
- Code Editor (Center):** Displays the content of the selected 'index.php' file. The code includes PHP logic for including header and footer files, HTML structure with classes like 'principal' and 'style', and a CSS link. It also contains a large block of text describing the library's purpose.
- Bottom Status Bar:** Shows various icons and status messages including 'Remi*', 'Cloud Code', 'minikube', 'Kubernetes', 'Cloud Code: Updating Cloud SDK Components...', 'PHP', 'Go Live', 'Prettier', and a refresh icon.

Exploiter des standards

W3C, World Wide Web Consortium, est un organisme international qui développe des standards pour le Web afin que les gens puissent communiquer efficacement à travers internet.

Voici un de mes projets où le W3C a été respecté, mon projet de todo list en JS :

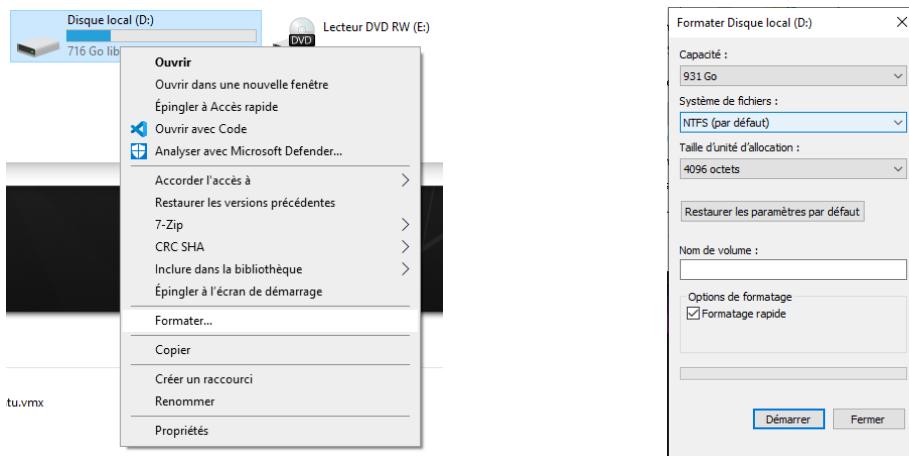
The image displays two screenshots of web validation tools. The top screenshot is from the **W3C Markup Validation Service**, showing a form to validate an URI. The URL <https://todo-liste-experience-js.000webhostapp.com/> is entered, and a 'Check' button is visible. The bottom screenshot is from the **Nu Html Checker**, showing a similar interface for validating URLs. Both tools report no errors or warnings found for the specified URL.

Mettre en place et vérifier les niveaux d'habilitation associés à un service

Cette compétence a été apprise durant le premier semestre de la formation, lors du tronc commun entre SLAM et SISR.

Pour commencer, il faut savoir qu'un disque dur en FAT32 ne gère pas les permissions d'accès aux fichiers, la sécurité y est donc nulle.

Pour régler ce problème, il faut formater le disque dur en NTFS qui lui, gère les permissions d'accès aux fichiers.



A savoir qu'une fois passer en NTFS, on ne peut plus repasser en FAT32 pour éviter tout problème de sécurité.

Lorsque nous sommes en entreprise, pour gérer un ensemble de groupes d'utilisateurs, il faut impérativement être dans la version professionnelle et non pas dans la version famille par exemple, dans mon cas je suis sous Windows 10 Professionnel.

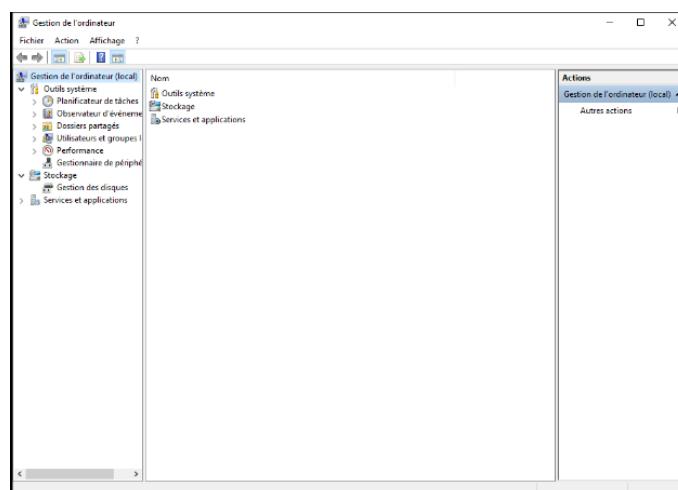
Pour la mise en place et vérifier les niveaux d'habilitation associés à un service, nous allons prendre un exemple, un dossier « test » avec 3 fichiers « admin », « bonjour », « a lire ».

Le fichier « admin » ne doit être vu et modifiable que par un admin.

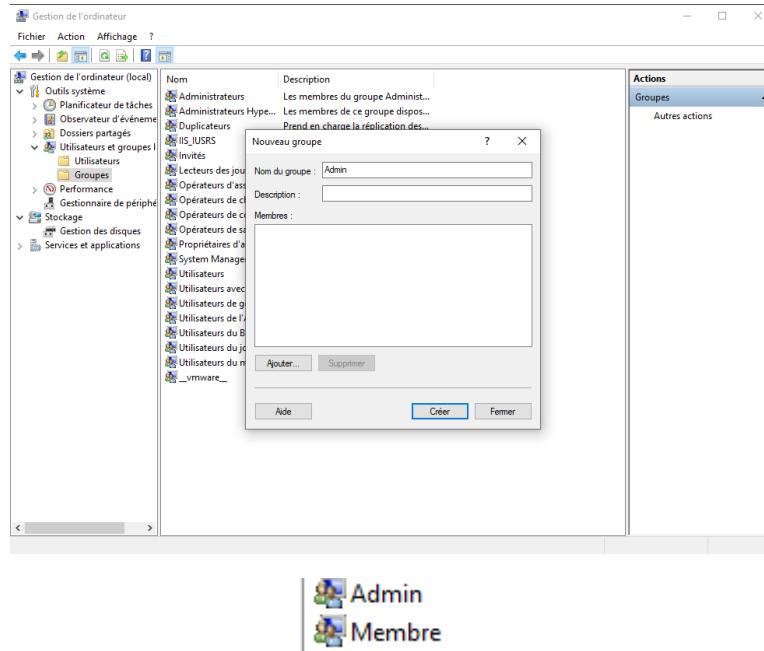
Le fichier « bonjour » doit pouvoir être vu et modifiable par tous.

Le fichier « a lire » doit pouvoir être vu par tous, modifiable que pour les admins.

Étape 1 : Il faut aller dans « Gestion de l'ordinateur » en faisant un clique gauche sur le menu windows.

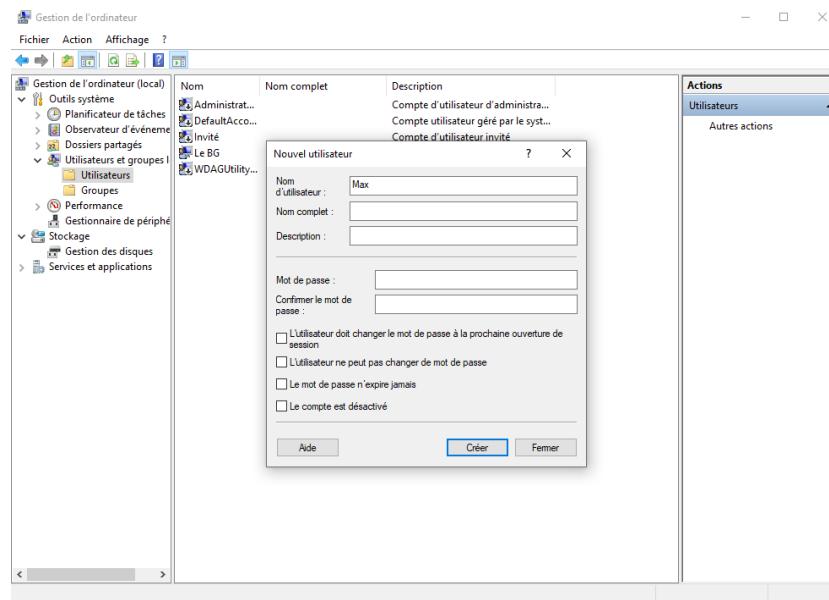


Étape 2 : Il faut aller dans « Utilisateurs et groupes locaux » -> « Groupes » et nous créons les groupes que nous voulons.



Ensuite, il suffit de créer des utilisateurs et de les faire rentrer dans les groupes auquel ils appartiennent.

A savoir que lorsque nous créons un groupe, au moment d'appuyer sur « Crée », rien ne se passe.
Pas de panique, le groupe est bien créé, il suffit de cliquer sur « fermer » ou bien sur la croix.
Il en va de même pour la création des utilisateurs.

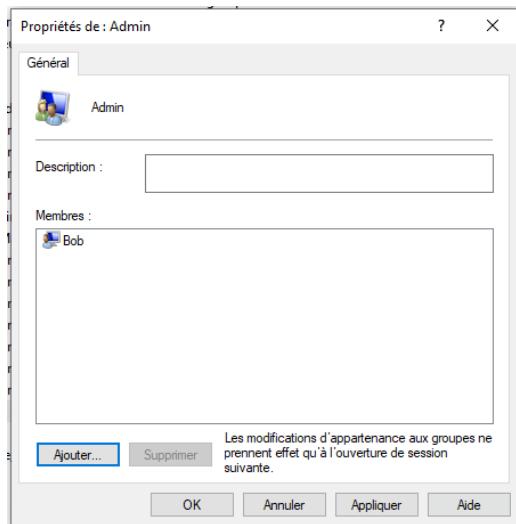


Ici, étant un exemple, l'utilisateur créer n'a pas de mot de passe, mais évidemment en entreprise il est obligatoire d'en avoir un pour la sécurité de celle-ci.
 Comme vous pouvez le voir on peut imposer à l'utilisateur de choisir son propre mot de passe à sa première connexion.

Une description est également possible pour plus de clarté.

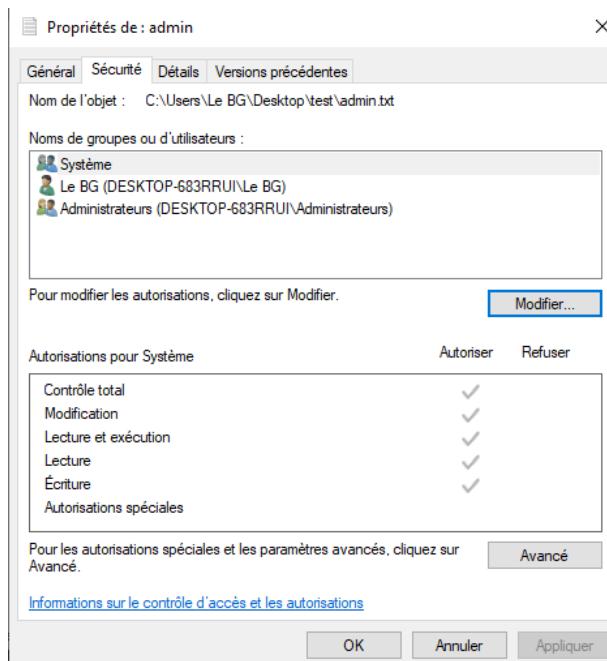


Max étant un utilisateur lambda et Bob étant un administrateur.



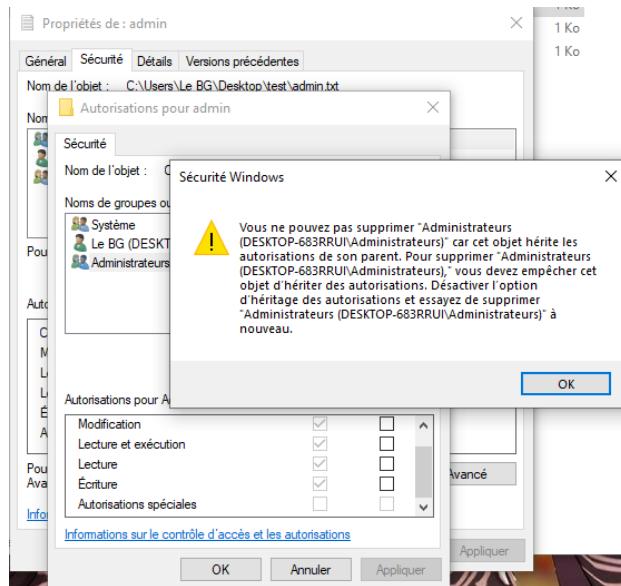
Étape 3 : Maintenant que ceci est fait, pour chaque fichier du dossier « test », nous allons appliquer les droits souhaités.

On commence par le fichier « admin », on clique gauche sur ce fichier, « propriétés », on va maintenant dans « Sécurité » et on retire les groupes préexistants.



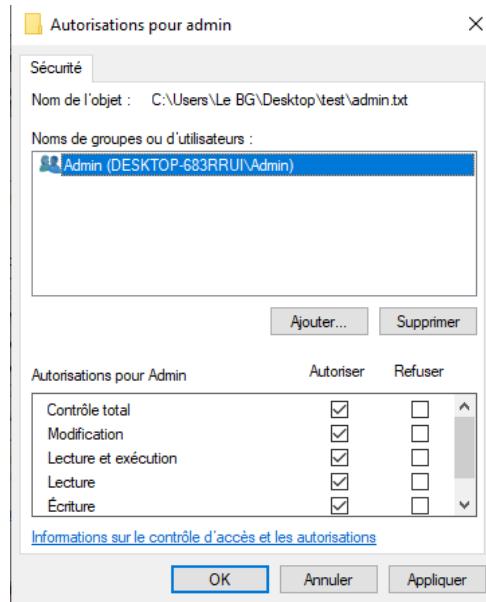
Pourquoi retirer ces groupes ? Eh bien car ce sont les autorisations les plus fortes qui sont prise en compte, c'est-à-dire que si nous refusons l'accès aux utilisateurs mais qu'il y a le groupe « Administrateur » par exemple qui lui, a tous les droits, ce sera que les droits administrateurs qui seraient pris en compte et donc n'importe qui y aurait accès...

Or, si nous voulons retirer un groupe, ce message d'erreur apparaît :



Pour régler ce problème il suffit de retourner en arrière, cliquer sur « Avancé » et désactiver l'héritage.

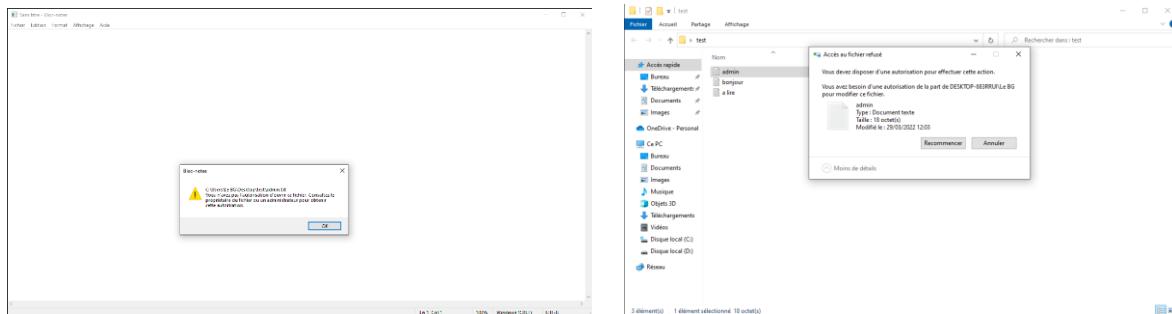
Type	Principal	Accès	Hérité de
Auto...	Système	Contrôle total	C:\Users\Le BG\
Auto...	Administrateurs (DESKTOP-683RRU\Administrateurs)	Contrôle total	C:\Users\Le BG\
Auto...	Le BG (DESKTOP-683RRU\Le BG)	Contrôle total	C:\Users\Le BG\



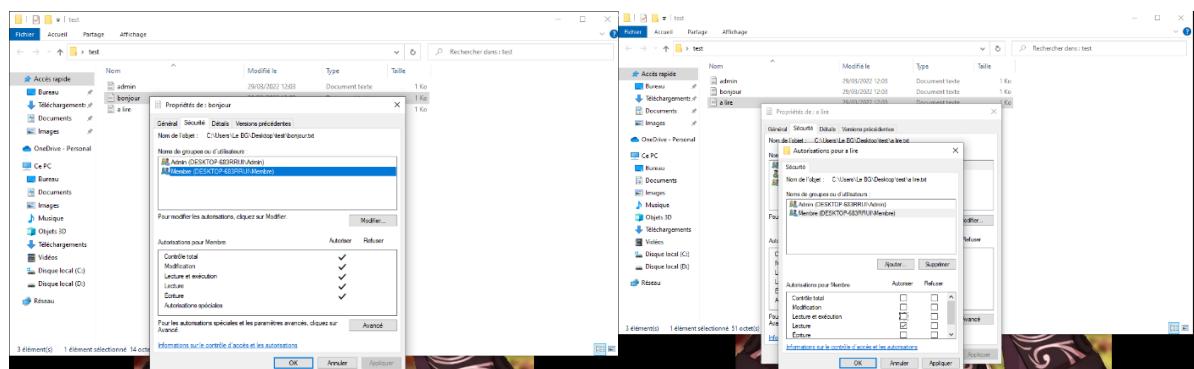
Nous avons bien seulement le groupe Admin précédemment créé avec les autorisations qui lui sont associés. En effet les autorisations sont séparées en plusieurs parties, lecture pour voir le fichier, écriture pour écrire sur le fichier, modification pour effectuer des modifications, suppression du fichier etc.., lecture et exécution pour voir et exécuter le fichier et enfin contrôle total qui rassemble l'ensemble de ces autorisations.
Étant admins, ils ont accès à tout.

Premier test

Je suis actuellement sur mon compte personnel et ne suis pas dans la liste du groupe admin, voici donc le résultat si je veux voir ou supprimer le fichier :



Les droits sont donc bien appliqués, on fait de même pour le reste des fichiers.



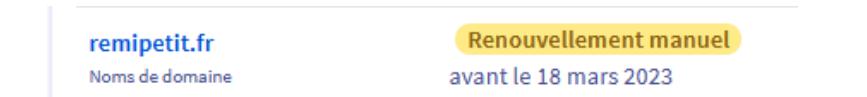
Vérifier les conditions de la continuité d'un service informatique

Premièrement, pour un service informatique comme par exemple, un site internet, si nous voulons le mettre en ligne plusieurs conditions sont importantes.

D'une part, il faut bien vérifier la « date de péremption » de notre nom de domaine afin de le renouvelé s'il arrive à son terme car autrement, n'importe qui peut nous le prendre.

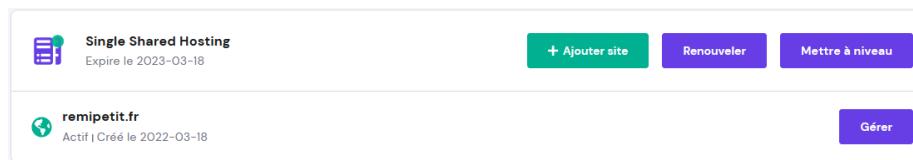
Un nom de domaine étant par exemple, pour mon portfolio « remipetit.fr ».

Celui-ci est vendu sur internet par plusieurs entreprises, le mien venant d'OVH sans raisons particulières.



D'autre part, il est important d'également regarder la date de validité de son contrat d'hébergement si nous sommes chez un hébergeur web.

Celui-ci est vendu sur internet par plusieurs entreprises, le mien venant d'Hostinger.



De plus, une erreur peut parfois être inattendue, que ce soit parce-que le site web par exemple est utilisé sur tel ou tel navigateur, ou bien si quelque chose a tout simplement mal été fait etc...

Dans ce cas-là, comme il n'est pas toujours simple de tout prévoir, sur le projet OpenVia (bibliothèque), les utilisateurs ont la possibilité d'envoyer un mail à tout les membres du groupe (soit 3 personnes) afin de nous prévenir en cas de pépin et donc pour assurer la pérennité du site.

A screenshot of an OpenVia contact form titled "Formulaire de contact". It contains fields for "Nom" (Petit), "Prénom" (Rémi), "Email" (remi.petit93370@gmail.com), "Sujet" (Problème avec le site), and "Votre message" (Il n'y a pas de problèmes, c'est un mail d'exemple pour la documentation du patrimoine informatique :p). A "Envoyer" button is at the bottom.

L'envoie du mail nous arrive ensuite sous la forme suivante :

Probleme avec le site Boîte de réception X

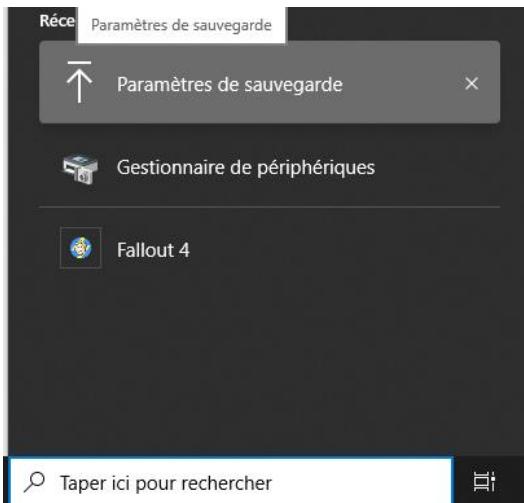
 e.launay@ecole-ipssi.net via mail-out.cluster024.hosting.ovh.net
À moi, erwan.launay77, m.beaulieu ▾



Nom de l'expéditeur	Mail de l'expéditeur
LAUNAY Erwan	e.launay@ecole-ipssi.net
Test fonctionnement du site OpenVia	

Gérer des sauvegardes

Il faut pour cela rechercher dans windows « Paramètres de sauvegarde » :



Il faut avoir un disque dur supplémentaire ou bien une clé USB.

Nous activons maintenant l'option de Windows pour gérer des sauvegardes en choisissant où faut-il le sauvegarder.

Sauvegarde

Sauvegarder à l'aide de l'historique des fichiers

Sauvegardez vos fichiers sur un autre lecteur, puis restaurez-les si les originaux sont perdus, endommagés ou supprimés.

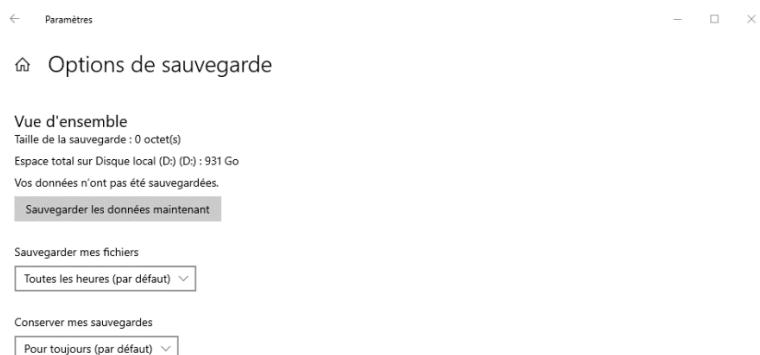
Sauvegarder automatiquement mes fichiers

Activé

[Plus d'options](#)

En cliquant sur « Plus d'options », il est possible de donner un intervalle de temps pour chaque sauvegarde à effectuer, celui-ci étant toutes les heures par défaut.

Il est également possible de donner une « date de péremption » aux sauvegardes trop anciennes ou bien même de demander de supprimer une sauvegarde lorsque le disque dur n'a plus de place pour les nouvelles.



Par défaut, ce sont l'ensemble des dossiers qui sont enregistrer à chaque heure.
Dans le cas où nous voulons faire cela pour un projet bien précis cela risque d'être gênant.
Comment régler ce problème ? L'option de sauvegarder de Windows est bien faite car elle nous permet de spécifier les dossiers à sauvegarder ou non.

Sauvegarder ces dossiers



Ajouter un dossier



Parties enregistrées

C:\Users\Le BG



Liens

C:\Users\Le BG



Téléchargements

C:\Users\Le BG

Exclure ces dossiers

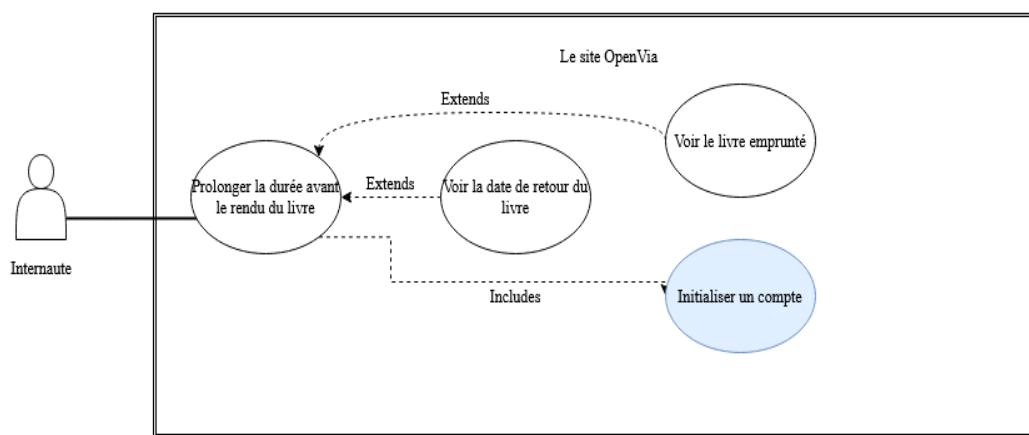
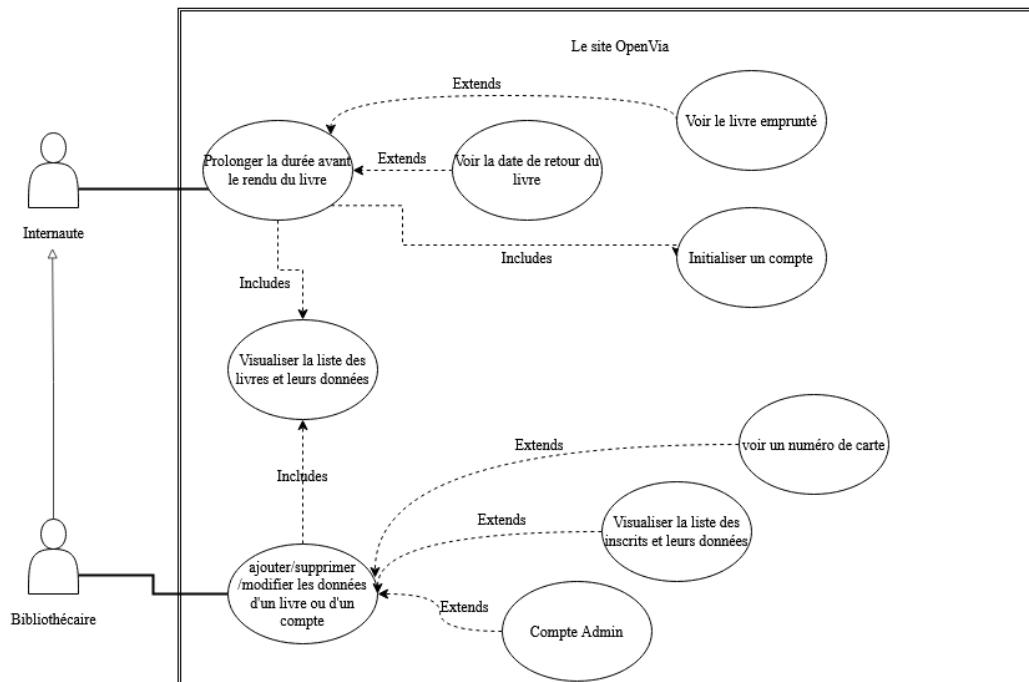


Ajouter un dossier

Vérifier le respect des règles d'utilisation des ressources numériques

Un diagramme des cas d'utilisation ainsi qu'une suite de cas d'utilisation a été effectué pour le cahier des charges du projet OpenVia comme vous pouvez le voir ci-dessous :

Les diagrammes de cas d'utilisation :

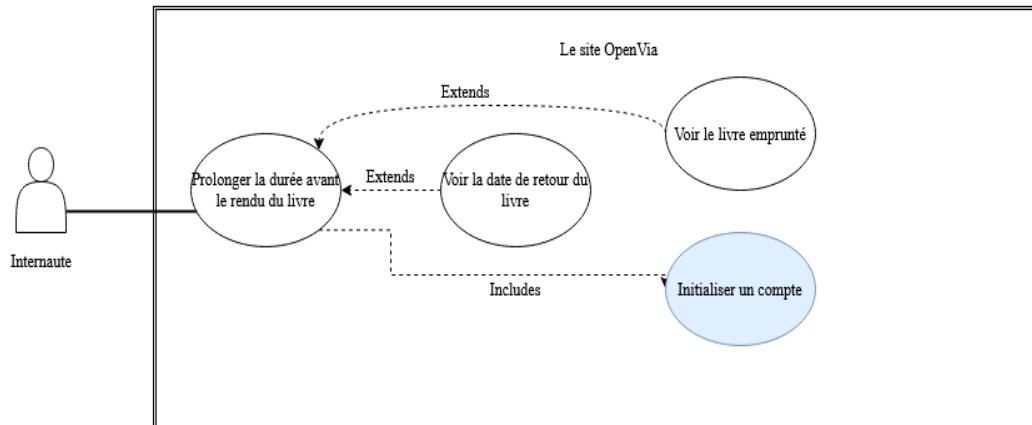


Cas d'utilisation : Prolonger la durée avant le rendu du livre

Acteur : Internaute

Données d'entrée : aucune

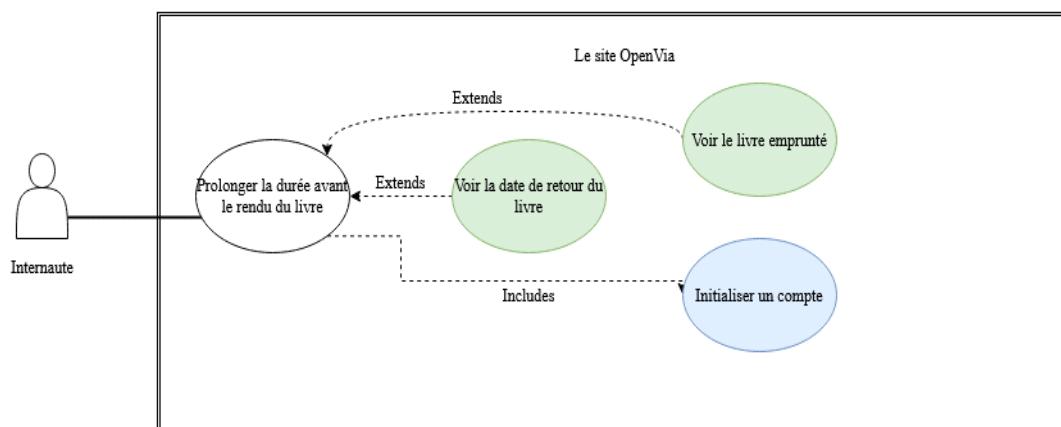
Le cas d'utilisation commence lorsque l'internaute clique sur «Voir mon profil»



Scénario alternatif :

1) Déclenchement du cas « *Se connecter* »

2) Fin du cas « *Se connecter* »



3a) Déclenchement du cas « Voir le livre emprunté »

4a) Fin du cas « Voir le livre emprunté »

3b) Déclenchement du cas « Voir le livre emprunté »

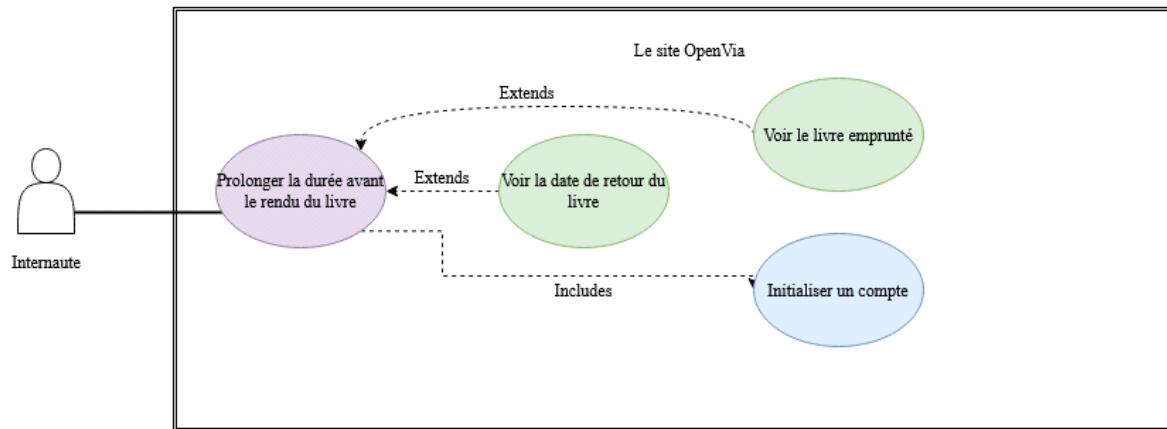
Le système affiche le livre emprunté

3b) Fin du cas « Voir le livre emprunté »

4b) Déclenchement du cas « Voir la date de retour du livre »

4c) Le système affiche un message expliquant que la date de retour a expirée

4c) Le système affiche le nombre de temps qu'il reste et la possibilité de le rallonger



5) Déclenchement du cas « Prolonger la durée avant le rendu du livre »

6a) Le système affiche un message expliquant que le prolonger de la durée n'est possible qu'une seule fois

7a) Le système affiche que la demande a bien été prise en compte, le temps avant rendu du livre est prolongé de 15 jours.

Fin du cas « Prolonger la durée avant le rendu du livre »