

Objectifs :

→ Etre capable de préparer, d'installer et d'exploiter le système d'exploitation client Windows 10 :

- Installation manuelle ;
- Installation partiellement automatisée avec fichier de réponses ;
- Installation sur disque virtuel – création d'un démarrage multiple ;
- Sauvegarde du système d'exploitation.

Configuration matérielle requise :

→ Ordinateur type PC, Système d'exploitation Windows 10,

TP 1 : Installation simple du système d'exploitation Windows 10

Etape 1 : Démarrer l'ordinateur depuis la clé USB préalablement préparée de Windows 10. Pour une machine virtuelle, charger le fichier ISO dans les paramètres VMware, Hyper-V ou VirtualBox.

Etape 2 : Sélectionnez la langue à installer (Français), le format horaire et monétaire ainsi que la langue du clavier. Cliquez sur le bouton Suivant.



Etape 3 : Cliquez sur « Installer maintenant » afin de démarrer l'opération.

FICHE ACTIVITE :

Client Windows 10

BTS SIO option SLAM

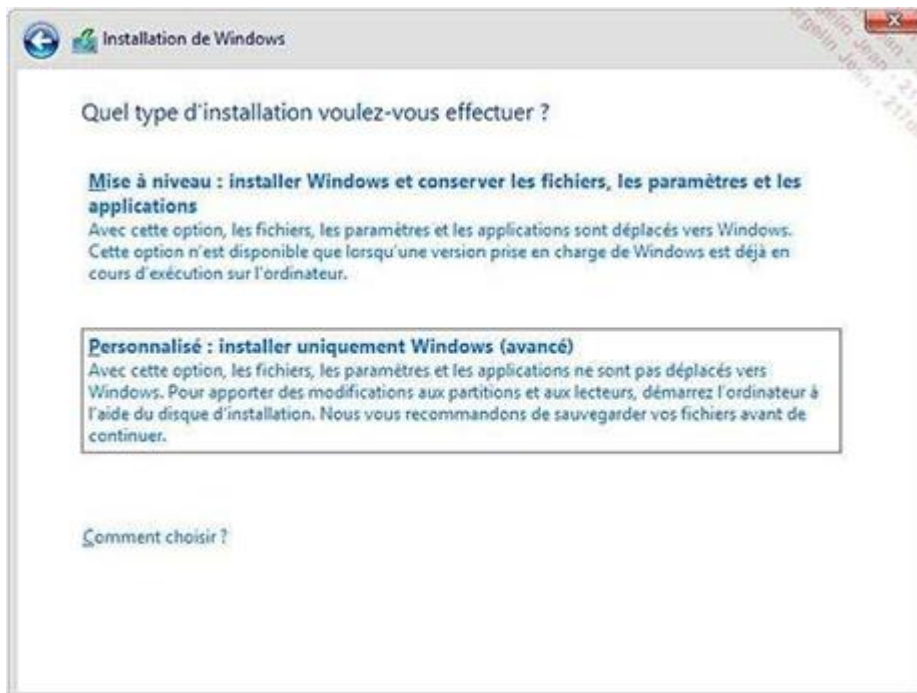
Installer maintenant

Etape 4 : Entrez la clé de produit fournie sans spécifier les tirets '-' séparateurs, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.

Etape 5 : Cochez la case J'accepte les termes du contrat de licence puis validez sur Suivant.

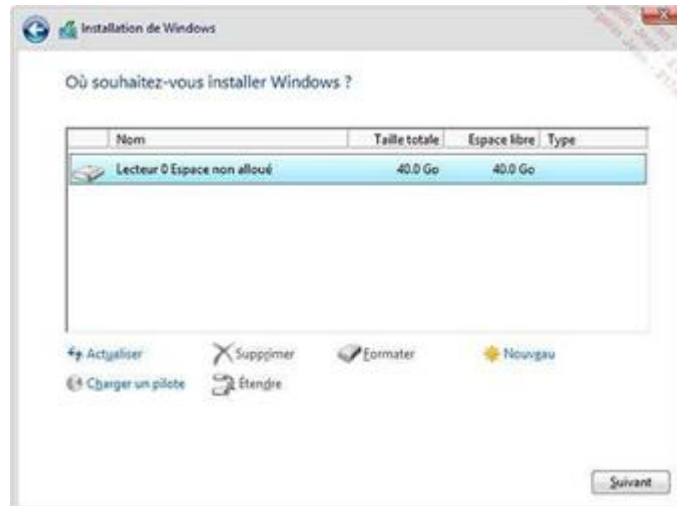
☒ J'accepte les termes du contrat de licence

Etape 6 : Dans la fenêtre du choix du type d'installation, cliquez sur Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé) pour gérer le disque.



FICHE ACTIVITE : **Client Windows 10** ***BTS SIO option SLAM***

Etape 7 : L'écran suivant propose de partitionner les disques durs présents dans l'ordinateur. Cliquez sur Nouveau.



Vous pouvez **Charger un pilote tiers** et **Étendre**, **Supprimer** ou **Formater** une partition. Windows 10 nécessite un espace disque disponible d'au moins 16 Go pour la version 32 bits et de 20 Go pour la version 64 bits.

Vous devez préparer une partition de 100 Go. Une fois les opérations effectuées, sélectionnez la partition de destination puis cliquez sur le bouton **Suivant**.

Windows 10 copie les fichiers nécessaires à son fonctionnement puis installe les fonctionnalités du système.

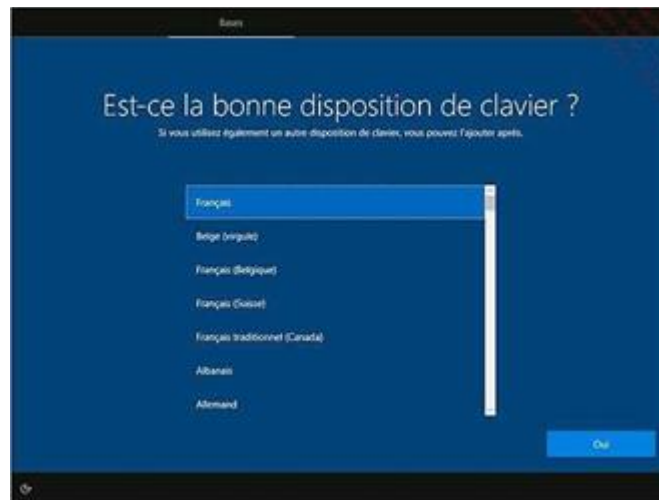


FICHE ACTIVITE :

Client Windows 10

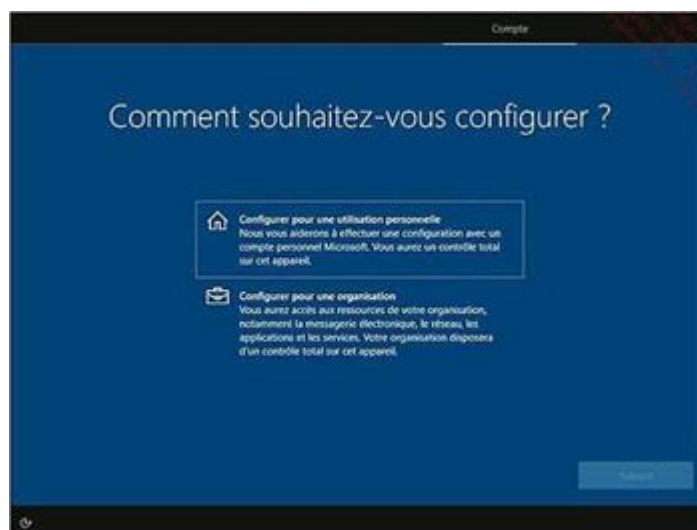
BTS SIO option SLAM

Etape 8 : Après le redémarrage automatique de Windows 10 (**Ne pas oublier de retirer la clé USB !**), sélectionnez la région dans laquelle vous vous trouvez, puis validez en cliquant sur le bouton **Oui**. Sélectionnez ensuite la disposition du clavier puis cliquez une nouvelle fois sur le bouton **Oui**.



Si vous souhaitez ajouter une deuxième langue à votre ordinateur, cliquez sur le bouton **Ajouter une disposition**, sinon, passez cette étape en cliquant sur le bouton **Ignorer**.

Vous ne possédez aucun compte Microsoft ! Sélectionnez **Configurer pour une utilisation personnelle ou joindre un domaine** pour que Windows 10 puisse vous proposer d'utiliser un compte local. Cliquez sur Compte hors connexion en bas à gauche. Cliquez ensuite sur le bouton **Suivant**.



Nom d'utilisateur : preparateur, Mot de Passe : preparateur, Indice : SIO
Aucun caractère accentué !

FICHE ACTIVITE :

Client Windows 10

BTS SIO option SLAM

Etape 9 : Tout refuser ou désactiver (Cortana, Paramètres de protection des données personnelles pour votre appareil)

Cliquez sur **Non** afin de refuser que Microsoft et les applications installées puissent utiliser votre emplacement pour vous proposer un contenu précis (prévisions météo, itinéraires, etc.). Validez en cliquant sur le bouton **Accepter**.

Afin de pallier la perte ou le vol de l'ordinateur, le système propose d'utiliser un composant GPS pour localiser l'ordinateur portable. Cliquez sur **Non** puis sur le bouton **Accepter**.

Cliquez sur **Basique** pour limiter les informations sur votre système envoyées à Microsoft. Validez en cliquant sur le bouton **Accepter**.

Cliquez sur le bouton **Non** pour empêcher Windows 10 d'utiliser vos données pour améliorer la reconnaissance linguistique et les fonctionnalités de suggestions. Cliquez sur le bouton **Accepter**.

Cliquez sur **Non** pour empêcher les applications d'utiliser l'identifiant de publicité pour afficher des publicités personnalisées. Validez en cliquant sur le bouton **Accepter**.

Windows 10 installe ensuite les applications par défaut du nouveau système.

Une fois ces actions effectuées, la première ouverture de session s'effectue, affichant la nouvelle interface du système.



FICHE ACTIVITE : **Client Windows 10** **BTS SIO option SLAM**

TP 2 : Vérifications

Etape 1 : Il vous est demandé de vérifier la clé d'activation, la quantité de mémoire installée (RAM), le type de processeur et de renommer la machine : **BTSSIOxx** (remplacer xx par le numéro du disque) ; Groupe de travail : **WorkGroup**


*Compte rendu de manipulation : Accéder à la fenêtre **Informations système générales***

Informations système générales

Édition Windows

Windows 10 Éducation

© 2017 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.



Système

Processeur : Intel(R) Celeron(R) CPU G1840 @ 2.80GHz 2.80 GHz

Mémoire installée (RAM) : 16,0 Go

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.

Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail

Nom de l'ordinateur : BTSSIO59 [Modifier les paramètres](#)

Nom complet : BTSSIO59

Description de l'ordinateur :

Groupe de travail : WORKGROUP

Activation de Windows

Windows est activé. [Lire les termes du contrat de licence logiciel Microsoft](#)

ID de produit : 00328-00000-00000-AA650 [Modifier la clé de produit](#)

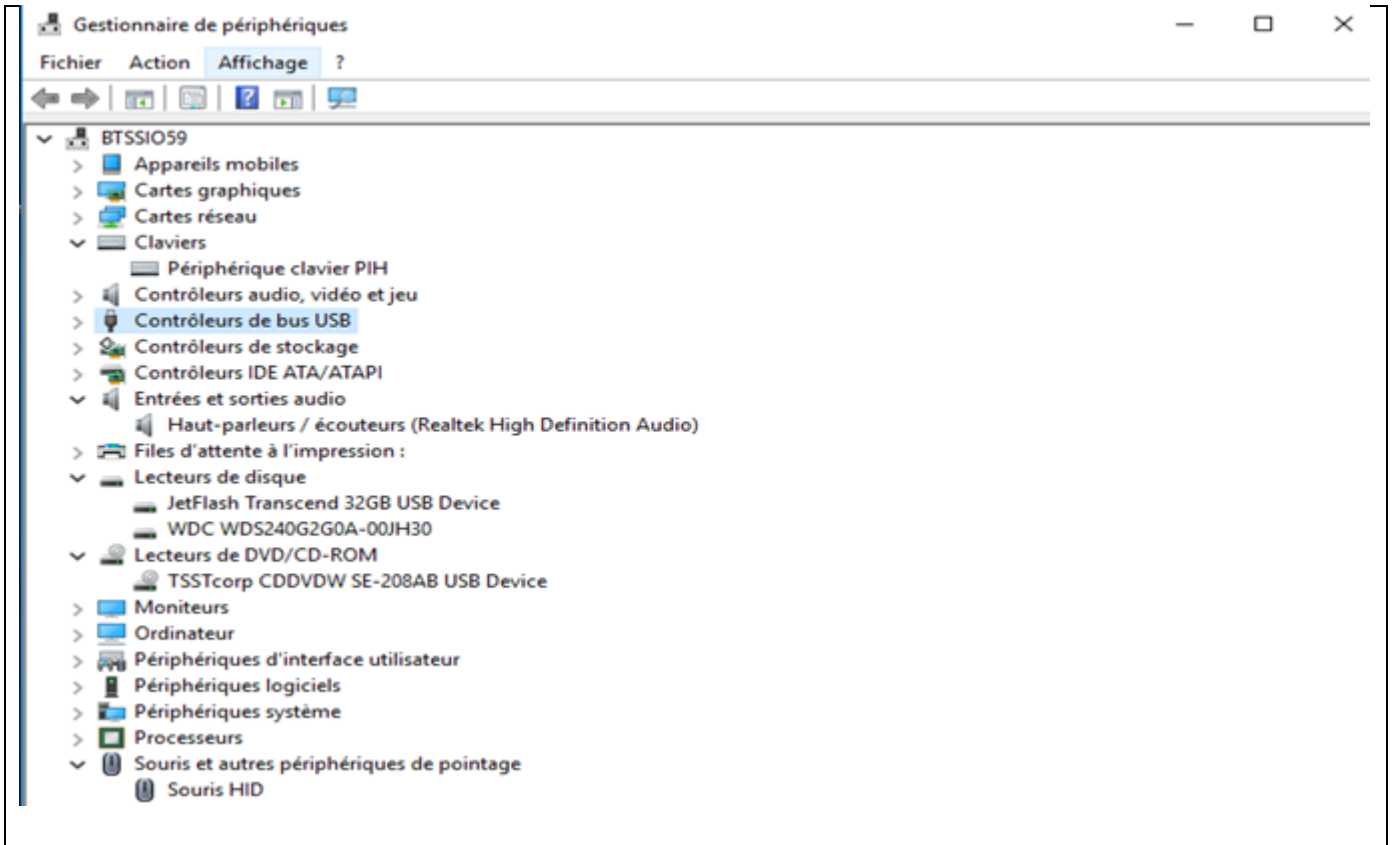
Etape 2 : Assurez-vous de la présence de tous les pilotes !

Compte rendu de manipulation : Accéder au gestionnaire de périphériques

FICHE ACTIVITE :

Client Windows 10

BTS SIO option SLAM



Le cas échéant, vous disposez d'un support optique, de la solution Snappy Drivers ou bien du site driverscloud.com afin de récupérer les pilotes manquants.

Etape 3 : Voici les paramètres TCP/IPv4 souhaités :

Adresse IP : 172.20.20.xx (remplacer xx par le n° du disque)

Masque de sous-réseau : 255.255.0.0

Passerelle par défaut : 172.20.255.254

Serveurs DNS : 208.67.222.222 et 208.67.220.220 (OpenDNS)

Compte rendu de manipulation : Accéder aux propriétés de TCP/IPv4

FICHE ACTIVITE :

Client Windows 10

BTS SIO option SLAM

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 172 . 20 . 20 . 59

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 . 0

Passerelle par défaut : 172 . 20 . 255 . 254

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 208 . 67 . 222 . 222

Serveur DNS auxiliaire : 208 . 67 . 220 . 220

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

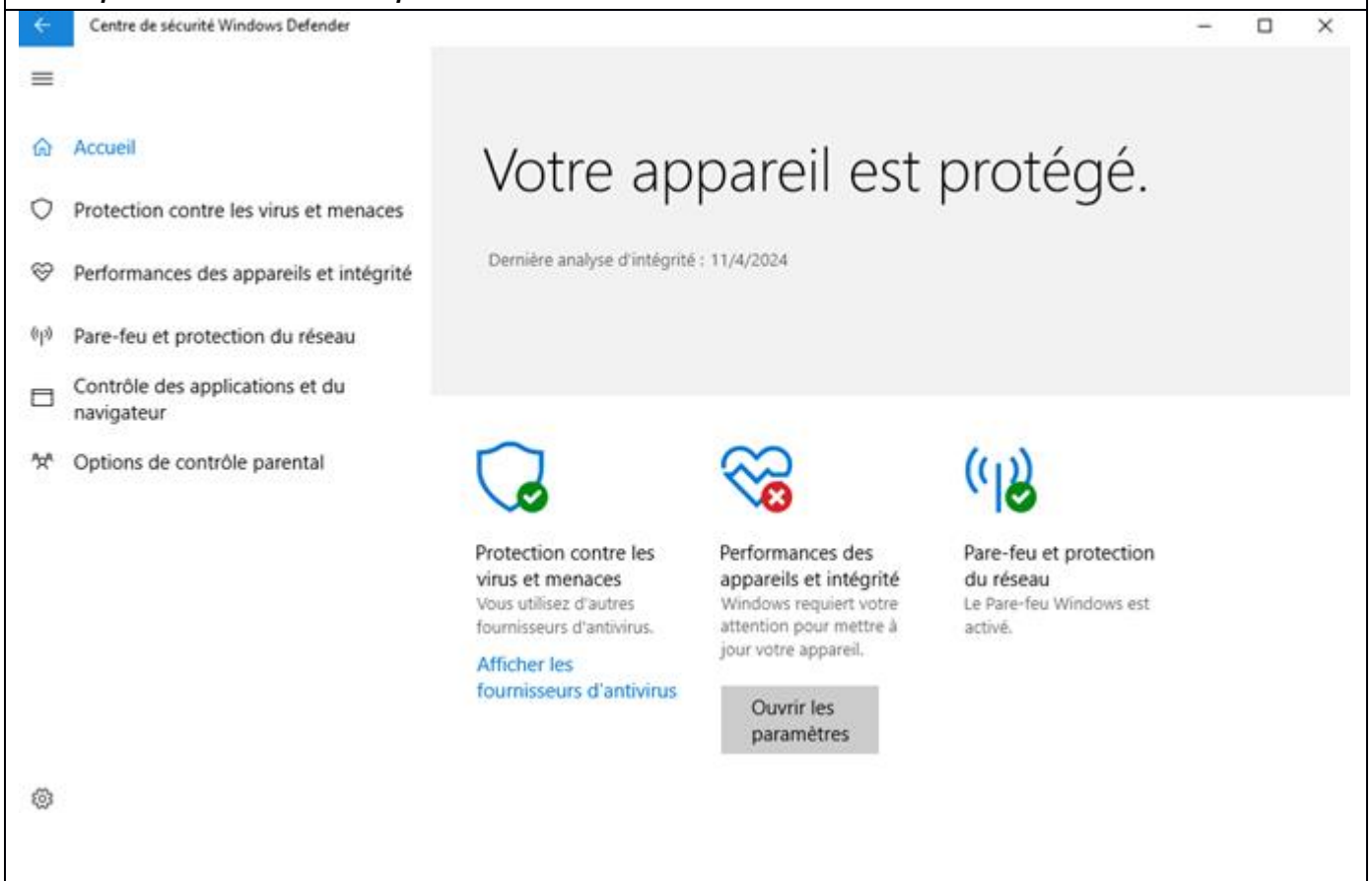
FICHE ACTIVITE :

Client Windows 10

BTS SIO option SLAM

Etape 4 : Vérifier la présence d'une solution antivirus.

Compte rendu de manipulation : Accéder à la Sécurité Windows et antivirus



Etape 5 : Installez le navigateur Firefox ou autre, l'éditeur NotePad++ et un traitement de texte

Etape 6 : Installez l'imprimante de la salle G11 (HP LaserJet Professionnel P1606dn).

(L'imprimante souhaitée n'est pas indiquée. Ajoutez une imprimante à l'aide de son adresse IPv4 (172.20.11.4) puis cliquez sur disque fourni, cliquez sur le fichier HP1100, cliquez sur le modèle).

Etape 7 : Désactivez les paramètres TCP/IPv6

Compte rendu de manipulation : Accéder aux propriétés de TCP/IPv6

FICHE ACTIVITE :
Client Windows 10
BTS SIO option SLAM

Propriétés

Adresse IPv6 :	2a01:cb08:876c:3800:35d1:b05e:8f d7:1036
Serveurs DNS IPv6 :	2a01:cb08:876c:3800:3ab5:c9ff:fefb :58f0

Etape 8 : Tester la connectivité d'un client Windows 10 en 4 commandes

Compte rendu de manipulation : Test de la connectivité

Ouvrir une console Invite de commande

Visualisez la configuration IP

Test de l'adresse de bouclage

ping de l'adresse IP de la passerelle par défaut

ping de la machine distante connectée à Internet

FICHE ACTIVITE :
Client Windows 10
BTS SIO option SLAM

TP 2 : Création de partitions

Etape 1 : A l'aide de l'utilitaire **Gestion du disque**, créez deux partitions principales supplémentaires nommées DATA et SAV de taille respective : 80 Go et environ 40 Go et placez-les sur le disque dur.

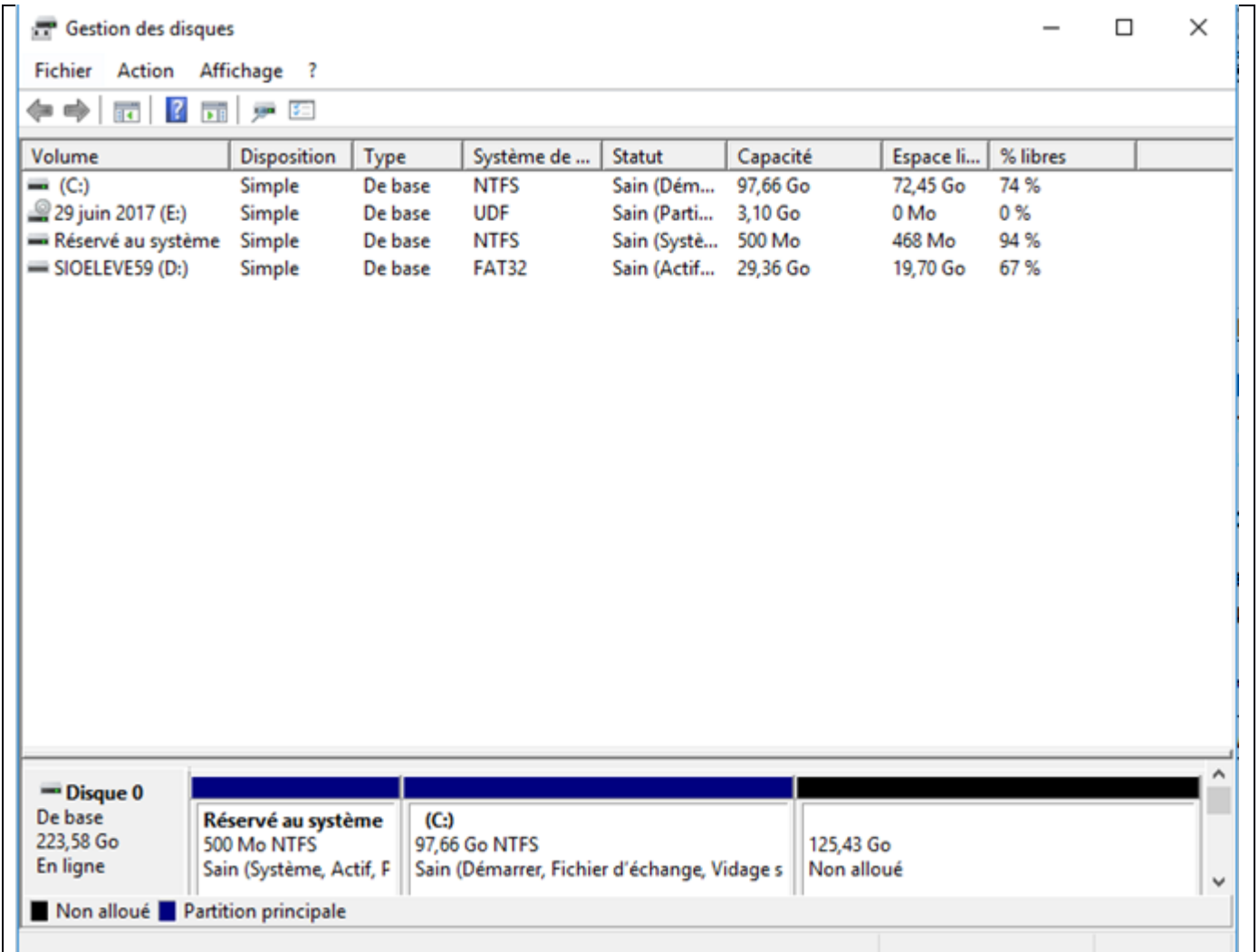
Le format du système de fichier retenu sera **NTFS**.

Associez les lettres de volumes D pour DATA et E pour SAV (la lettre F sera réservée pour le lecteur optique).

Par la même occasion, nommez la partition C : SYSTEME

<i>Compte rendu de manipulation : Accéder à la console Gestion du disque</i>

FICHE ACTIVITE : **Client Windows 10** **BTS SIO option SLAM**



The screenshot shows the 'Gestion des disques' window in Windows 10. It displays a table of disk volumes and a detailed view of 'Disque 0' at the bottom.

Volume	Disposition	Type	Système de ...	Statut	Capacité	Espace li...	% libres
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém...	97,66 Go	72,45 Go	74 %
29 juin 2017 (E:)	Simple	De base	UDF	Sain (Parti...	3,10 Go	0 Mo	0 %
Réservé au système	Simple	De base	NTFS	Sain (Systè...	500 Mo	468 Mo	94 %
SIOELEVE59 (D:)	Simple	De base	FAT32	Sain (Actif...	29,36 Go	19,70 Go	67 %

Disque 0			
De base	Réservé au système	(C:)	
223,58 Go	500 Mo NTFS	97,66 Go NTFS	125,43 Go
En ligne	Sain (Système, Actif, F	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage s	Non alloué

■ Non alloué ■ Partition principale

Dessinez la répartition des partitions obtenue depuis le menu Gestion des disques ci-dessous :

FICHE ACTIVITE : **Client Windows 10** ***BTS SIO option SLAM***

Disque 0 De base 223,58 Go En ligne	Réserve au système 500 Mo NTFS Sain (Système, Actif, Partition)	SYSTEME (C:) 97,66 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident, P)	DATA (B:) 78,13 Go NTFS Sain (Partition principale)	SAV (F:) 38,06 Go NTFS Sain (Lecteur logique)	8,24 Go Espace libre
Disque 1 Amovible 29,38 Go En ligne	SIOELEVES9 (D:) 29,37 Go FAT32 Sain (Actif, Partition principale)				
	Sain (Lecteur logique)				
CD-ROM 0 DVD 3,10 Go En ligne	29 juin 2017 (E:) 3,10 Go UDF Sain (Partition principale)				

FICHE ACTIVITE :

Client Windows 10 BTS SIO option SLAM

TP 3 : Sauvegarde de la partition SYSTEME et de la partition cachée réservée au système Windows

Etape 1 : A l'aide de la solution CloneZilla, procédez à la sauvegarde de la partition cachée réservée au système et de la partition SYSTEME vers un fichier image.

Sauvegardez le fichier image dans la partition SAV en ajoutant la date jjmmaaaa dans le nom du fichier proposé.

Préalablement, vous devez préparer une clé USB bootable en utilisant le disque dur portant le numéro noir et les fichiers situés dans le répertoire « boot pour Clonezilla » situé dans la partition DATA de ce même disque.

Cette clé USB bootable permettra de démarrer sur l'interface de CloneZilla

<i>Compte rendu de manipulation : Utilisation de CloneZilla</i>	<i>Validation *</i>
Sélectionnez « <i>Clonezilla Live (default settings)</i> » puis validez	X
Sélectionnez la langue : fr_FR.UTF-8 French Français	X
Sélectionnez ensuite « <i>Ne pas modifier le codage clavier</i> »	X
Sélectionnez « <i>Démarrage de Clonezilla</i> » - Start_Clonezilla	X
Choix de la tâche : <i>Device-image disque/partition vers/depuis image</i>	X
Choix du périphérique local : <i>local_dev Monter un périphérique local</i>	X
Nous n'utilisons pas de périphériques USB pour le stockage de l'image	X
Choisissez la partition de destination (partition SAV – à la racine)	X
Sélectionnez le mode débutant	X
Suivez les instructions à l'écran	X
Sélectionnez « <i>Sauvegarder les partitions locales dans une image</i> »	X
Donnez un nom à votre image en ajoutant la date jjmmaaaa à la fin	X
Sélectionnez les partitions que vous souhaitez sauvegarder	X
Ne pas vérifier l'image après la sauvegarde	X
Validez une nouvelle fois. Et puis encore une fois	X
Attendez que l'opération se termine	X

FICHE ACTIVITE :
Client Windows 10
BTS SIO option SLAM

Tapez le numéro adéquat afin d'éteindre votre machine	X
-------------------------------------------------------	---

**écrire le mot « Validé » dès que l'action est visée*