

**BTS SIO**

# **Procédure de masterisation**

**IRIS STRASBOURG**

**Colin MONTERASTELLI**

# Installations et configuration prévues pour les postes clients

## 1. Installation de la machine modèle sous Windows 10 Entreprise :

- Installer Windows 10 Entreprise sur une machine qui servira de modèle pour les autres postes clients.
- La machine doit être connectée au réseau de l'entreprise pour obtenir une adresse IP via le serveur DHCP.
- S'assurer que la machine peut communiquer avec les autres ordinateurs.
- Équiper cette machine d'un disque pour l'installation de Windows 10 et d'un autre disque pour stocker le fichier image.

## 2. Préparation de l'image du poste avec l'outil Sysprep en mode audit :

- Utiliser l'outil Sysprep en mode audit pour préparer l'image de la machine.

## 3. Installation des logiciels demandés :

- Installer les logiciels requis, à savoir Firefox, VLC, et l'outil de prise de main à distance VNC (Module Server).
- Vérifier le bon fonctionnement de VNC depuis une autre machine.

## 4. Configuration du poste de travail :

- Installer les pilotes d'affichage pour VirtualBox.
- Configurer les paramètres DNS.
- Définir le fond d'écran fourni.
- Paramétrer Microsoft Edge avec le site <https://www.mediaschool.eu> comme favori.
- Modifier la page d'accueil de Microsoft Edge pour qu'elle soit <https://www.mediaschool.eu>.

#### 5. Installation de l'outil Windows ADK (Windows Assessment and Deployment Kit):

- Installer Windows ADK en incluant uniquement la fonctionnalité "outils de déploiement" pour générer un fichier de réponses au format XML.
- Le fichier de réponses contiendra des informations préremplies pour l'installation de Windows 10 lors du déploiement futur.

#### 6. Génération du catalogue des paramètres possibles :

- Copier le fichier "install.wim" du dossier "Sources" de l'ISO de Windows 10 Entreprise natif sur le bureau de la machine modèle.
- Importer ce fichier dans l'outil de déploiement (ce fichier sera supprimé avant l'exécution de Sysprep pour éviter de surcharger l'image).
- Sélectionner les options de pré-configuration nécessaires, notamment :
  - Installation en langue française (paramètre : FR-fr).
  - Disposition du clavier en azerty (paramètre : FR-fr).
  - Création automatique d'un compte administrateur appartenant au groupe Administrators.
  - Configuration de la page d'accueil de Microsoft Edge : <https://mediaschool.eu/>
- Vérifier la validité des paramètres.
- Enregistrer le fichier de réponse XML sur la machine.

#### 7. Suppression de tous les comptes utilisateurs, fichiers téléchargés et historiques inutiles de la machine.

#### 8. Généralisation du master avec l'outil Sysprep :

- Inclure le fichier de réponse XML précédemment créé.
- Éteindre la machine.

#### 9. Gestion des erreurs :

- Si des erreurs surviennent dues à des outils ou logiciels installés automatiquement, les supprimer.

#### 10. Redémarrage de la machine sur le lecteur CD contenant l'ISO d'installation de Windows 10 Entreprise pour lancer Windows PE.

#### 11. Au premier écran, accéder à la ligne de commande (Shift+F10) et utiliser l'outil DISM pour capturer le disque dur contenant le Windows généralisé.

- L'image sera sauvegardée au format .wim et enregistrée sur une partition de stockage.

# Création d'un support d'installation manuelle :

## a. Récupération des fichiers d'installation :

1. Récupérer l'intégralité des fichiers d'un disque d'installation de Windows 10 et les copier sur le disque de stockage.

## b. Suppression des fichiers inutiles :

1. Dans le répertoire "sources", supprimer les fichiers install.esd et install.wim s'ils existent.

## c. Placement du fichier image personnalisée :

1. Placer le fichier image .wim personnalisé dans le répertoire "sources" et le renommer en install.wim, remplaçant ainsi le fichier précédemment supprimé.

## d. Conversion en image ISO :

1. Utiliser un outil dédié pour convertir le disque de stockage en une image ISO.

## e. Création de la clé USB d'installation :

1. Utiliser Balena Etcher pour créer une clé USB d'installation à partir du fichier ISO.

## Déploiement automatique via Windows Server et WDS :

### a. Préparation des fichiers :

1. Récupérer le fichier .wim personnalisé créé précédemment, ainsi que le fichier boot.wim disponible dans un ISO de Windows 10 (dossier Sources).

b. Ajout des fichiers .wim à WDS :

1. Dans la console de gestion des services de déploiement Windows (WDS), ajouter les deux fichiers .wim précédemment récupérés.
2. Redémarrer le service WDS pour vous assurer de l'intégrité de l'image d'installation personnalisée.

c. Déploiement sur les postes du parc informatique :

1. Lorsque le serveur Windows et son outil de déploiement WDS seront opérationnels, déployer l'image sur les nouveaux postes du parc informatique via le réseau.
2. Utiliser les identifiants de l'administrateur du serveur lorsque cela est demandé.