

**BTS Services Informatiques aux Organisations**  
**Option Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux**

<b><u>Mission n°1</u></b>
<b>Projet d'écran d'affichage au CNTS/3117</b>

# 1. Table des matières

Projet d'écran d'affichage au CNTS/3117 .....	1
1. Table des matières .....	2
2. Table des illustrations .....	3
3. Tableau de synthèse .....	4
4. Formulation du besoin .....	5
5. Présentation de la solution initiale.....	5
6. Présentation du matériel.....	6
7. Les différents problèmes rencontrés .....	7
7.1 L'auto logon .....	7
7.2 L'accès au SharePoint.....	7
7.3 Le lecteur réseau .....	7
8. Solution Temporaire.....	7
9. Solution définitive .....	7

## 2. Table des illustrations

Figure 1 - PC Lenovo M75Q.....	5
Figure 2 - Ecran 65" Installé dans les locaux.....	6
Figure 3 - PC Tiny.....	6
Figure 4 - Offre écran d'information avec le system Campix.....	7

### 3. Tableau de synthèse

Nature de l'activité
<b>Contexte :</b> Les encadrants du Centre National de Télé protection Sûreté /3117 ont besoin de deux écrans d'affichage pour pouvoir diffuser des informations aux agents <b>Objectifs :</b> Diffuser des informations aux agents opérationnels

Condition de réalisation	
<b>Matériel :</b> Ecran 65” PC Fixe Tiny (M75Q) Support pour écran Support pour Tiny	<b>Contraintes :</b> L'écran doit pouvoir fonctionner 24h/24 7j/7 Le pc doit être intégré au SI SNCF Le pc doit être configuré en auto-logon
<b>Logiciel :</b>	<b>Requis :</b>
<b>Difficultés rencontrées :</b> <b>Auto-logon qui ne reste pas</b>	<b>Durée de réalisation :</b> Ne sais pas

Solution envisageable
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un PC Tiny intégré au domaine avec un compte générique en auto logon qui ouvre un PowerPoint situé sur un SharePoint</li> </ul>

Solution retenue
<b>Conditions initiales :</b> Tiny Avec le windows 11 SNCF
<b>Résultat final :</b> Ecran Opérationnel fonctionnel, Pilotable à distance
<b>Outils utilisés :</b> Plateforme Campix qui permet de créer des diaporamas comme sur canva

Compétences mises en œuvre pour cette activité professionnelle
<ul style="list-style-type: none"> <li>- recherche d'information</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

## 4. Formulation du besoin

Les encadrants du CNTS/3117 ont besoin de 2 écrans d'affichage pour pouvoir diffuser des informations aux agents

Ces écrans fonctionneront 24h/24h, 7J/7 et ils souhaitent pouvoir modifier les informations diffusées n'importe quand sans action physique sur le poste

## 5. Présentation de la solution initiale

Un PC Tiny intégré au domaine avec un compte générique et un auto logon qui ouvre un PowerPoint situé sur un SharePoint



Figure 1 - PC Lenovo M75Q

Pour détailler ces choix :

- Un pc intégré au domaine pour qu'il accède au SharePoint et à la suite office
- Le choix du compte générique et de l'auto logon pour qu'il démarre tout seul et qu'aucun compte utilisateur reste ouvert h24
- L'application PowerPoint pour gérer le défilement automatique des slides
- Le SharePoint pour pouvoir modifier le PowerPoint en ligne

## 6. Présentation du matériel

- 2 Ecran 65'
- 2 PC Tiny (M75Q) avec Accès Réseaux



*Figure 2 - Ecran 65" Installé dans les locaux*



*Figure 3 - PC Tiny*

## 7. Les différents problèmes rencontrés

### 7.1 L'auto logon

La mise en place de l'auto logon fût compliquée. En effet au début il ne voulait pas s'enregistrer pour une raison obscure, en demandant au service qui gère les serveurs, on a appris qu'il fallait faire une demande de dérogation car une GPO enlève l'auto logon

### 7.2 L'accès au SharePoint

Les comptes génériques n'ont pas d'adresse mail associée dans l'active directory

On a donc demandé au service qui gère les serveurs, et ils ont clairement dit que la demande n'aboutira jamais, on s'est donc dit si on n'a pas de SharePoint on peut mettre le fichier sur un lecteur réseau partagé

### 7.3 Le lecteur réseau

Le problème des lecteurs réseaux est que sur un lecteur réseau le document ne peut être ouvert que par 1 utilisateur à la fois, donc non modifiable car l'écran est compté comme un utilisateur

## 8. Solution Temporaire

En attendant de trouver une solution pratique et fiable on a pris la solution de convertir les PowerPoint en vidéo et les mettre en local sur la machine avec un script à l'ouverture de la session qui ouvre vlc avec la vidéo en plein écran et avec la lecture en boucle

## 9. Solution définitive

Avec un peu plus de recherches on a vu qu'il existait déjà dans le SI SNCF une Offre écran d'information



Figure 4 - Offre écran d'information avec le system Campix

Nous avons donc commandé et installé les players, et les comptes des encadrants du CNTS/3117 ont été créés sur la plateforme campix

Campix est divisée en périmètres, les players sont dans les périmètres et peuvent être gérés individuellement et cela ressemble à canva pour la création des présentations