

BTS Services informatiques aux organisations - SISR

Session 2026

E4 – Support et mise à disposition de services informatiques

Coefficient 4

DESCRIPTION DE LA REALISATION PROFESSIONNELLE

NOM et prénom du candidat : Aoudani

Contexte de la réalisation professionnelle

Les Ateliers de Joigny sont une structure nécessitant la mise en place et l'uniformisation de services informatiques sur plusieurs antennes. Dans ce contexte, l'entreprise a besoin de déployer des configurations réseau cohérentes afin d'assurer une continuité de service et une gestion simplifiée des infrastructures. Actuellement, l'absence de standardisation complique le déploiement et la maintenance des différentes antennes. La problématique est donc de savoir comment configurer efficacement plusieurs sites tout en garantissant une homogénéité des installations. Pour répondre à ce besoin, une procédure de configuration a été mise en place en respectant la charte graphique de l'entreprise. Cette solution permet de reproduire facilement les configurations sur les autres antennes tout en assurant une cohérence technique et visuelle.

Intitulé de la réalisation professionnelle

Configuration et mise en place d'une procédure pour les antennes WIFI

Période de réalisation : 01/2026

Lieu : Joigny

Modalité : Individuelle

Principale(s) activité(s) concernée(s) :

Gérer le patrimoine informatique

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Conditions de réalisation

- **Ressources présentes**

Avant la réalisation, l'infrastructure informatique des différentes antennes des Ateliers de Joigny ne disposait pas d'une configuration réseau standardisée. Les paramétrages étaient réalisés de manière indépendante sur chaque site, sans procédure formalisée ni documentation précise. Les outils de configuration étaient disponibles, mais aucune méthodologie commune n'était définie pour assurer la cohérence des déploiements.

- **Résultats attendus**

À l'issue de la réalisation, une procédure technique de configuration des antennes est mise en place, documentée et conforme à la charte graphique de l'entreprise. Cette procédure permet de déployer rapidement et efficacement les configurations réseau sur chaque nouvelle antenne

tout en garantissant une homogénéité des installations. Elle facilite également la maintenance, la reproductibilité et la compréhension des configurations par les équipes techniques.

- **Durée de réalisation**

La réalisation de cette procédure s'est effectuée sur une durée de 2 jours.

Modalités d'accès à cette réalisation professionnelle.

<https://site.jjba.fr>. *Compte d'accès : aucun. Mot de passe : BTSSiosisr*

Partie 1 – Procédure de mise en œuvre.

PROCÉDURE DE
CONFIGURATION
NANOSTATION
LOCO M2

LES ATELIERS DE JOIGNY



Version 1 - Novembre 2025

PRÉPARATION DU POSTE

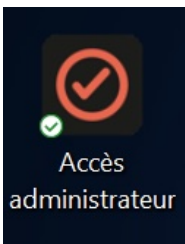
BRANCHER LA NANO STATION EN POE SUR LE RÉSEAU

La NanoStation utilise le réseau 192.168.1.x. Si votre PC est en 192.168.18.x, elle sera introuvable

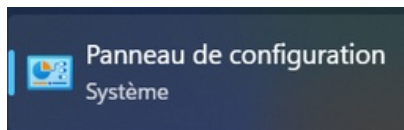
CHANGER L'ADRESSE IP DU PC

Définir manuellement l'adresse : 192.168.1.5 (pour éviter le conflit avec 192.168.1.20, IP par défaut de la NanoStation).

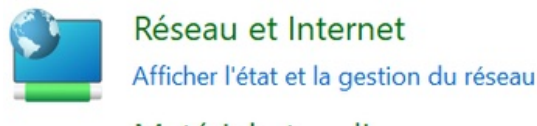
Connectez-vous en ethernet sur votre PC au réseau.
Ensuite faire une demande d'accès administrateur.



Aller dans le Panneau de configuration,



Afficher les informations de base de votre réseau et configurer les connexions,



Cliquez sur Connexions : Ethernet

Type d'accès : Internet
Connexions : Ethernet 2

Ensuite Propriétés,
rentrez votre mail et mot de passe,
puis Configuration IPv4



Enfin mettre en statique en sélectionnant une adresse en 192.168.1.x
(entre 2 et 255 en excluant la 20, car adresse de notre NanoStation)
Laissez le masque en 255.255.255.0 et la passerelle vide, on ne touche pas au DNS.

03

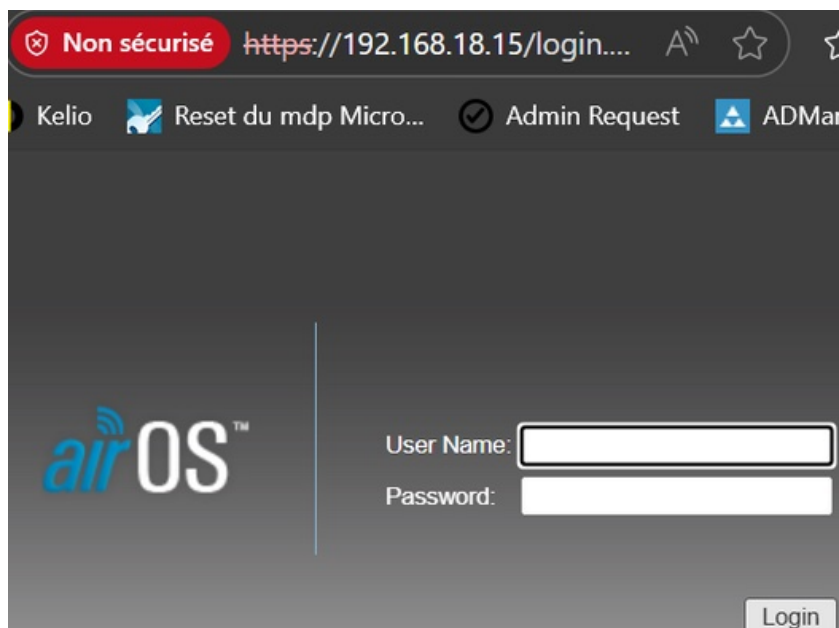
<input checked="" type="radio"/> Utiliser l'adresse IP suivante :	
Adresse IP :	192 . 168 . 1 . 5
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par défaut :	. . .

ACCÈS À L'INTERFACE DE LA NANOSTATION

OUVRIR UN NAVIGATEUR.

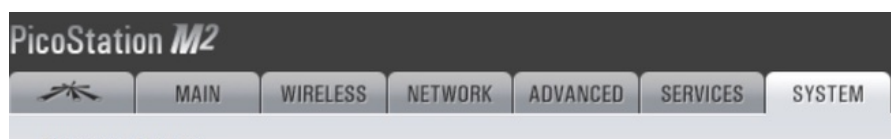
Entrer l'adresse : `http://192.168.1.20`

Identifiants d'origine : `ubnt / ubnt`

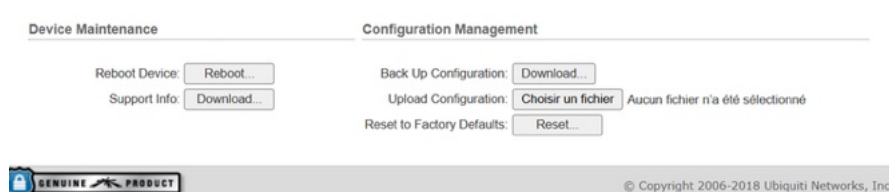


IMPORT D'UN FICHIER DE CONFIGURATION

ONGLET SYSTEM → UPLOAD CONFIGURATION.



- Importer le fichier .cfg déjà préparé
- Valider et laisser redémarrer l'appareil.



SI LA NANOSTATION N'EST PAS DÉTECTÉE

OUVRIR L'INVITE DE COMMANDE (CMD).

```
for /l %i in (1,1,255) do ping -n 1 192.168.1.%i
```

AFFICHER LA TABLE ARP

Afficher la table ARP

RECHERCHER UNE ADRESSE MAC SPÉCIFIQUE

Si par exemple tu cherches une MAC comme AA-BB-CC-DD-EE-FF, fais :

```
arp -a | find "AA-BB-CC-DD-EE-FF"
```

sous forme de script pour tout faire d'un coup

```
@echo off  
echo Scan du reseau 192.168.1.0/24...  
for /l %%i in (1,1,255) do ping -n 1 192.168.1.%%i > nul
```

```
echo.  
echo Table ARP :  
arp -a
```

```
echo.  
echo Recherche de la MAC :  
arp -a | find "%1"
```

a copier et coller dans block note pour enregistrer en .bat et executer

L'adresse mac est sur la nano station

RECOPIE MANUELLE DE CONFIGURATION (SI FICHER INDISPONIBLE)

OUVRIR UNE NANOSTATION DÉJÀ CONFIGURÉE.

Aller sur l'ip déjà connue dans le navigateur

Ouvrir la nouvelle NanoStation dans un second onglet.

aller sur l'ip trouvée avec la méthode précédente

Splitter l'écran en deux

Reproduire manuellement toutes les sections : Wireless, Network, Services, System, Advanced.

Partie 2 – Validation.

L'antenne diffuse bien le wifi dans l'entreprise.

Partie 3 – Veille technologique.

Faire un script pour automatiser cette tâche.