 <b>Université Jean Monnet</b> Saint-Étienne	<b>NUMERIQUE</b>	
	<b>NOTE DE REFERENCE TECHNIQUE</b>	Septembre 2024

## 1 Objet et champ d'application

Le présent document a pour objectif de définir les exigences de l'université Jean Monnet concernant les installations numérique : distribution VDI, WIFI interphonie.

Il s'applique aux professionnels de la Direction du Patrimoine et aux prestataires externes appelés à intervenir en conception, réalisation, exploitation ou maintenance sur les installations de l'université. Il a été écrit en liaison avec les services de la direction du numérique.

Tout projet doit faire l'objet d'une validation expresse des services de la direction du numérique de l'université.

## 2 Distribution

Les liaisons entre bâtiments se font en fibre optique mono mode.

La distribution interne au bâtiment se fait à partir de locaux de communication, reliés entre eux par fibre monomode avec un local général puis une distribution FO en cascade vers les sous locaux.

Les locaux de communication doivent être répartis sur le bâtiment de manière à ne pas avoir de prises informatique à plus de 100m du local.

Les rocades fibre optique sont de type monomode minimum OS2 9/125 µm (nb de brins à valider à chaque projet avec la direction du numérique).

Chaque local de communication est équipé de

- Baies (nombre à adapter selon les nombres de prises concernées)
- Alimentation électrique normal et secours (ondulée)
- De porte avec contrôle d'accès à badge


Le local doit disposer d'une surface convenable pour ouvrir et faire le tour des baies. Il ne doit pas être inondable : aucun réseau de fluides (eau, eau usée, chauffage, clim etc) ne doit être présent. Le local n'a pas besoin d'être rafraîchi ni climatisé.

Le local est alimenté en courant électrique normal et secouru (30 minutes).

Les jarretières optiques sont avec connecteur duplex SC/SC

Les cordons de brassage sont de modèle patchsee.

La distribution depuis le local de communication vers les points utilisateur est réalisé en câble cat 6. Il n'est pas prévu de distribution cuivre dans les bâtiments.

 <b>Université Jean Monnet</b> Saint-Étienne	<b>NUMERIQUE</b>	
	<b>NOTE DE REFERENCE TECHNIQUE</b>	Septembre 2024

## 2.1 Prises RJ

Les prises RJ45 doivent être nommées conformément au référentiel de nommage de la direction du numérique (Annexe1).

Les prises doivent être recettées et les recettes transmises au maitre d'ouvrage.

## 2.2 WIFI

Les bâtiments sont couverts en WIFI.

L'étude de couverture est réalisée par la direction du numérique de l'université.

Au titre des travaux, il est demandé la mise en place de prises RJ45 femelles aux points indiqués par l'étude de couverture. Sauf indication contraire, les prises sont à positionner en dessous des faux plafonds, de manière visible et accessible.

Les bornes sont alimentées en POE – il ne faut pas prévoir d'autre alimentation électrique.

L'ensemble fixation et bornes est à la charge de l'université qui assure la pose et le paramétrage des équipements.

# 3 Interphonie

L'université est équipée de matériel de type Castel alimenté en POE.

Le projet ne doit pas prévoir de poste client : les reports sont faits directement sur le poste ordinateur ou sur le téléphone.

La programmation est faite par l'université.

# Le référentiel de nommage des prises RJ45

## Référence

Sur tous les campus et les sites de l'UJM et dans tous les bâtiments, à chaque fois que le câblage VDI évoluera totalement dans une zone, on utilisera la référence suivante

- **Lettre de référence du bâtiment (A,B,C, ...) suivi du numéro d'ordre du sous-répartiteur (1,2) - Etage de la prise RJ45 (0,1,2, ...) - Numéro de la prise RJ45 incrémentée de 001 à xyz**

## Règles

- Dans un sous-répartiteur qui distribue les prises RJ45 sur plusieurs étages, on rassemblera toutes les prises d'un étage dans une même zone d'une des baies installées (voir l'exemple du bâtiment D à Tréfilerie)
- Un bandeau plein avec un marquage indiquera l'étage couvert par les bandeaux placées à sa suite (voir l'exemple du bâtiment D à Tréfilerie)
- Dans les bandeaux, les prises RJ45 sont positionnées dans l'ordre croissant
- Les numéros de prise RJ45 s'incrémentent de 001 à xyz sur chaque étage et sur la zone couverte par le sous-répartiteur

## Exemples

- Tréfilerie, Bât A avec 1 sous-répartiteur au RdC qui distribue toutes les prises du RdC et 1 un au 1er étage qui couvre toutes les prises du 1er étage

A1-0-042  
A2-1-127

- Tréfilerie, Bât K avec 1 sous-répartiteur derrière l'ancienne loge et un nouveau sous-répartiteur renommé à l'ancien Bât H

K1-0-125  
K2-0-078

- Manufacture, au CSI1 avec 1 sous-répartiteur au RdC qui couvre les prises du RdC, un sous-répartiteur au 2ème étage au nord qui couvre les prises RJ45 du 2ème et 3ème étage côté nord et un sous-répartiteur au sud au 2ème étage qui couvre les prises RJ45 du 2ème et 3ème étage côté sud

L1-0-154  
L2-1ou2-012  
L3-1ou2-048

- Tréfilerie, Bât D avec un sous-répartiteur au 2ème étage et un autre au RdC sur l'autre aile







From:  
<https://docdnum.univ-st-etienne.fr/> - **Documentation DNUM**

Permanent link:  
[https://docdnum.univ-st-etienne.fr/doku.php?id=infrastructure:documentation\\_technique:referentiel\\_infra:cablage](https://docdnum.univ-st-etienne.fr/doku.php?id=infrastructure:documentation_technique:referentiel_infra:cablage)

Last update: **2024/02/08 10:14**