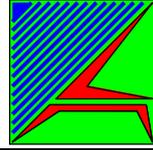




**LYCEE PROFESSIONNEL LAMARCK**  
**AVENUE ROBERT SOLENTE**  
**80300 ALBERT**



***FOCALE PEDAGOGIQUE***  
***SCENARIO DU LYCEE LAMARCK D'ALBERT***  
***« L'HOPITAL D'ALBERT »***

Développement d'un partenariat avec l'hôpital d'Albert avec la création d'une convention entre les deux établissements. Les élèves effectuent une visite complète de l'hôpital d'Albert en début de cursus pour prendre connaissance des infrastructures présentes sur le site ainsi que le fonctionnement des différentes entités.

Ainsi, le responsable de la sécurité sur le site effectue une présentation complète de l'installation, du poste de distribution HT/BT (avec simulation du fonctionnement du GE) en passant par les systèmes incendie-surveillance et ce jusque dans une chambre de patient de l'hôpital.

L'élève fait ainsi le lien de façon plus concrète entre le contenu de la formation (activités proposées sur le plateau technique) et les infrastructures liées à l'hôpital.

Lors de la prise en charge des élèves en début de cursus, l'élève se voit remettre un listing non exhaustif des différents systèmes et sous-systèmes du plateau technique. Avec ce dernier, il est tenu de proposer un « scénario » compatible avec le matériel pédagogique.

⇒ A l'issue, une synthèse est réalisée et le scénario de la section est décliné.

**A partir de cet instant, l'élève est mis en immersion au sein de l'entreprise « LAMELEEC » et va donc devoir intervenir sur des équipements liés au scénario d'un hôpital.**

**L'HOPITAL D'ALBERT**

Après une présentation complète du plateau technique, il est remis au dossier élève une implantation des différentes zones déclinées sur le plateau sous forme de données architecturales.

**Nota** : un lien est également établi de fait entre les savoirs abordés en ELEEC et la construction (architecture ⇒ plan, cotation, implantation...)

L'élève propose ainsi judicieusement la zone dans laquelle on retrouve les systèmes et sous-systèmes utilisés durant le cursus de formation.

## Listing des systèmes et sous-systèmes du plateau technique du lycée Lamarck d'Albert :

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ⇒ La maison des parents (Cellule « 3D »)            | ⇒ Tapis vaisselle                   |
| ⇒ Armoire de chauffage KNX                          | ⇒ Perceuse à colonne                |
| ⇒ Armoire d'éclairage                               | ⇒ Malaxeur à pain                   |
| ⇒ Show-room KNX (Accueil et salle d'attente)        | ⇒ Enceinte de stérilisation         |
| ⇒ TGBT communicant avec l'ensemble des systèmes     | ⇒ Sèche-linge industriel            |
| ⇒ Gestion des ECS (eau chaude sanitaire)            | ⇒ Armoire de distribution tertiaire |
| ⇒ Extracteur d'air                                  | ⇒ Monte-charge                      |
| ⇒ Enceinte hématologique                            | ⇒ Système photovoltaïque            |
| ⇒ Structure maison personne âgée (Domotique MyHome) | ⇒ Chambres et local infirmières     |
| ⇒ Réseau VDI Lexcom                                 | ⇒ Feux de carrefour                 |
| ⇒ Barrière de parking                               |                                     |
| ⇒ Borne recharge VL                                 |                                     |
- } **PROJET**

### Zones liées au scénario

- ⇒ Maison des parents
- ⇒ Laboratoire de sitiologie
- ⇒ Cuisine/Cafétéria
- ⇒ Laverie
- ⇒ Poste de distribution
- ⇒ Local technique
- ⇒ Espace formation
- ⇒ Atelier (services techniques)
- ⇒ Logements de fonction
- ⇒ Admission/bâtiments administratifs
- ⇒ Zone de soins
- ⇒ Maison personne âgée

⇒ Ainsi, chaque zone déclinée ci-dessus, système ou sous-système se voit attribuer une série de TP ou TD et ce de la seconde à la terminale BAC PRO ELEEC.

⇒ De part le découpage en zones du plateau reprenant les différentes zones ou bâtiments présents sur le site de l'hôpital, l'élève a ainsi l'impression d'évoluer sur site « réel » (page 4/6)

⇒ De ce fait, une **modification de l'IHM** du TGBT a été effectuée en cohérence avec les données architecturales et les infrastructures de l'hôpital (nouvelle page de garde, implantation architecturale et nomination des systèmes).

⇒ Le plateau est découpé en zones, identifiables par un balisage ou une enseigne permettant ainsi à l'élève d'évoluer aisément et sans hésiter sur le plateau lors des activités pratiques.

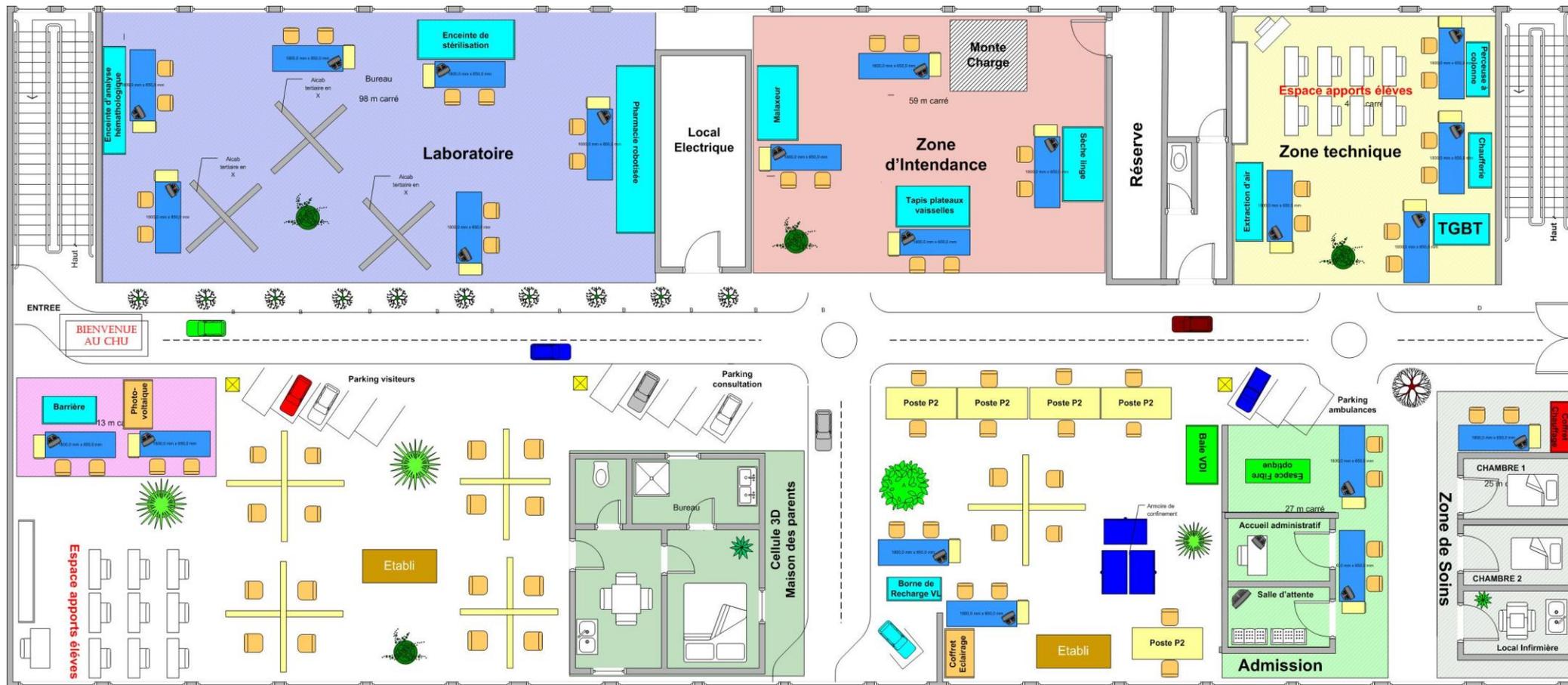
# Présentation de l'hôpital

Accès parking  
souterrain



# Scénario BAC PRO ELEEC

## Hopital d'ALBERT



### Plateau technique et ses supports d'activités

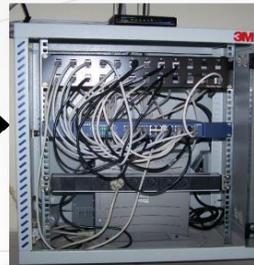
# LP LAMARCK 80300 Albert Réseau Ethernet TGBT Tertiaire

07/12/2012

Bâtiment B salles 104 106 107 et 108

Baie VDI ELEEC

Venant de la baie VDI salle B106



Baie vdi pédagogique



Adresse IP  
Portable Bac  
ELEEC  
172.16.0.1



Adresse IP  
Presse de linge  
172.16.160.200



Adresse IP  
XBTG TGBT  
172.16.160.23  
Communication  
avec le TGBT



Adresse IP  
Chauffage KNX  
172.16.160.8  
Communication  
avec le TGBT



Adresse IP  
Réseau VDI  
ALVIDIS  
172.16.160.20 à  
172.16.160.23



Adresse IP  
Armoire Tertiaire  
172.16.160.12  
Communication  
avec le TGBT



Adresse IP  
Station d'eau  
chaude sanitaire  
172.16.160.6  
PROJET



Adresse IP  
Pharmacie  
Robotisée  
172.16.160.3  
PROJET



Adresse IP  
Prémium TGBT  
172.16.160.22



Adresse IP  
Tapis vaisselles  
172.16.160.2  
Communication  
avec le TGBT



Adresse IP  
Enceinte  
hématologique  
172.16.160.9  
Communication  
avec le TGBT



Adresse IP  
Panneaux  
photovoltaïques  
172.16.160.30

# LP LAMARCK 80300 Albert Réseau Modbus TGBT Tertiaire

Bâtiment B salles 104 106 107 et 108

07/12/2012

Automate TSX57
Maitre
Adresse 0
Voie 1

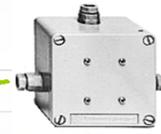


Caractéristiques Modbus
Debit:9600
Bits de données: 8(RTU)
Parité: Pair
Bit d'arrêt: 1
Délais de réponse: 1000ms
Délais inter-trame: 10ms

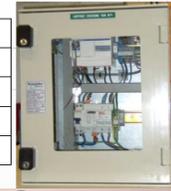
Armoire d'éclairage
Esclave
Adresse 7
Voie 1
Communication avec le TGBT



Centrale de mesure
Esclave
Adresse 21
Voie 1



Enceinte de stérilisation
Esclave
Adresse 4
Voie 1
PROJET



Malaxeur à pain
Esclave
Adresse 1
Voie 1
PROJET

