



PRESENTATION :

Le lycée Gustave Monod d'Enghien est entré en rénovation lourde en 2020, la phase 3 consiste à rénover le bâtiment F sur 2 niveaux, voir plan.

Le bâtiment est constitué de la façon suivante :

- RDC : bureau des surveillants, hall, salle F1 sciences de l'ingénieur, salles F2 à F6 et blocs sanitaires, et ascenseur.
- Etage : bureau prof, une salle de cours, local info, ascenseur, local ménage, 2 dépôts péda, 3 labos bac pro, un local de stockage et un labo CFA.
- Il y a un couloir de circulation à l'étage desservant les salles.
-

Plusieurs écoles ont été sollicité et des lots pour la reconstruction sont proposés :

- Lot 1 : Isolation du bâtiment
- **Lot 2 : Eclairage et prises de confort**
- **Lot 3 : Equipement de puissance des laboratoires**
- Lot 4 : Eau chaude/Froide sanitaire
- **Lot 5 : Production d'énergie propre solaire**
- **Lot 6 : Chauffage/climatisation**
- Lot 7 : Sol
- Lot 8 : Huisseries et ouvrants
- **Lot 9 : Distribution pneumatique**
- Lot 10 : ascenseur
- **Lot 11 : amphithéâtre**

L'ECAM-EPMI, dans le cadre d'une pré-étude, souhaite se positionner sur les lots suivants :

2 – 3 – 5 – 6 -9-10-11

Les étudiants de l'ECAM-EPMI doivent proposer une étude pour :

- A- Lots : 2-3-10-11**
- B- Lots : 5-6-9-10**
- C- Lots : 2-6-10-11**
- D- Lots :2-5-10-11**

On installera un groupe de production d'air comprimé qui doit garantir au plus loin une pression de 6 bars. L'installation se fera dans les règles de l'art (purge, lubrification). Le compresseur sera installé à l'extérieur, on devra alimenter l'ensemble des salles du RDC (8 points par salle)

<https://conseil.manomano.fr/comment-choisir-son-compresseur-29>

<https://www.mecafer.com/comment-choisir-son-compresseur>

Travail à fournir :

- Une note de calcul précisant :
 - Le choix des équipements (Compresseur, et accessoires)
 - Le choix des câbles et de l'armoire
 - Le choix des protections
 - Les schémas unifilaires
 - Le choix des tubes
 - Les métrés
 - Les flexibles de raccordement
 - Un devis chiffré comprenant la main d'œuvre et nombre de jour /homme

On prévoira la protection des personnes et matériels