

## BUT GCCD 1<sup>o</sup> année Semestre 2 [SAE 2.03]



### *Présentation du travail à réaliser :*

Dans le cadre de la rénovation des façades du bâtiment GChGP, de futurs travaux sont prévus sur la zone indiquée par votre référent.

Pour pouvoir mettre en œuvre une ITE, il faut installer un échafaudage sur une zone plate. L'échafaudage qui sera installé sur une plateforme, aura une largeur (voir tableau ci-après) et ne devra pas être à plus de 20 cm du mur du bâtiment.

Pour déterminer la surface de l'échafaudage on rajoutera 2m de chaque côté de la partie à isoler et la hauteur sera le niveau du dernier plancher +2m.

Pour le calcul de la surface de la plateforme, on rajoutera 0,6m en retrait de l'échafaudage.

Le niveau de la plateforme sera à déterminer par les étudiants (aucun remblai n'est accepté)

L'entreprise qui va poser l'isolant vous demande :

- D'implanter la plateforme pour pouvoir monter l'échafaudage.
- De réaliser un plan de la façade à isoler en ITE.
- De déterminer la surface totale d'échafaudage à mettre en œuvre.
- De donner la surface totale d'ITE à mettre en place.

### ***Organisation des Séances :***

Durée : 2 x 4h TP

1° séance : relevé et prise de mesures.

- Repérer la zone.
- Préparer vos méthodes et vos matériels.
- Effectuer le relevé de la butte.
- Effectuer le relevé de la façade suivant la méthode donnée par votre enseignant (voir tableau).

2° séance : Exploitation des éléments Relevés

- Réaliser une plate-forme sous Mensura pour l'échafaudage.
- Implanter la plate-forme.
- Réaliser le plan de la façade sous Autocad.
- Réaliser les quantitatifs.

#### **Travail en groupe :**

- Relevé du terrain
- Relevé de la façade.

#### **Travail individuel :**

- Modélisation du terrain
- Réalisation de la plateforme + implantation
- Schéma de la façade
- Quantitatif.

Le livrable : production d'un document individuel format pdf présentant :

- Modélisation du terrain +2 coupes significatives.
- Schéma de l'implantation de la plateforme.
- Plan de la façade.
- Quantitatifs.

**Répartition par étudiant :**

Etudiant	Groupe	Matériel levé terrain	Matériel relevé façade	Larguer de l'échafaudage(m)
1	1	TS10	TS10	0.7
2	1	TS10	TS10	0.85
3	1	TS10	TS10	1
4	2	TS10	TS10	0.7
5	2	TS10	TS10	0.85
6	2	TS10	TS10	1
7	3	TS06+	san3D	0.7
8	3	TS06+	san3D	0.85
9	3	TS06+	san3D	1
10	4	TS06+	san3D	0.7
11	4	TS06+	san3D	0.85
12	4	TS06+	san3D	1
13	5			
14	5			