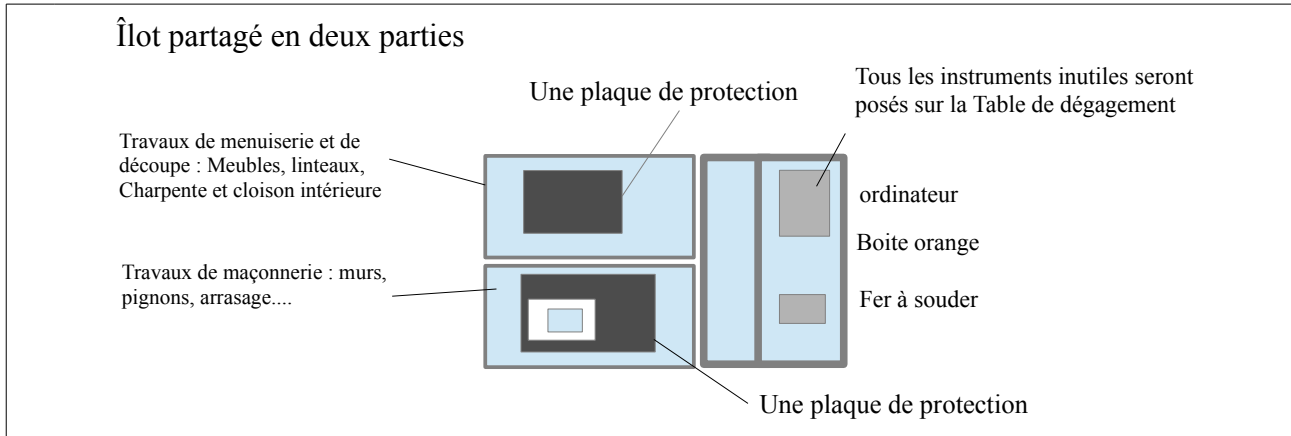


A lire en groupe en premier

Simulation de chantier : Consignes générales

Voici les consignes générales (règles) à suivre lors de vos travaux.

- 1) **Au début de la séance**, vous récupérerez le matériel nécessaire et préparerez votre poste de travail comme indiqué ci après :



2) **En cours de séance**

Vous serez amenés à vous déplacer pour préparer le mortier, récupérer des briques ou des outils pour la fabrication

- tout déplacement devra être justifié et réalisé dans le calme
- la préparation du mortier devra être faite dans le calme, proprement et en suivant les consignes (au verso de cette feuille)
- vous redéposerez les outils pris dans l'armoire dès que vous avez fini de les utiliser
- vous n'utiliserez les outils et les matériaux que dans le cadre de votre chantier

3) **Rangement à la fin de la séance** (à effectuer avant la sonnerie)

Maçonnerie :

- Les barquettes seront nettoyées et vidées dans le grand bac récepteurs, puis posé sur la table centrale.
- Les instruments : truelles en plastique et cuillères , seront déposés à tremper dans le « pot » prévu à cet effet.
- Les gants seront posés dans le bac prévu à cet effet.
- Les briques non utilisées seront déposées dans la boîte prévue

Menuiserie découpe :

- Cutter, réglet et ciseaux seront rangés dans le bac orange.
- Les étaux et les scies seront déposés dans l'armoire
- Les pistolets à colle et la colle seront déposés dans l'armoire

L'îlot :

- les tables doivent être propres et vide. (des éponges humides seront disponibles)
- des bac poubelles seront à votre disposition
- Aucune brique ou morceau de bois ne devra traîner par terre

Maquette :

- vous déposerez votre maquette, et les éléments associés à l'endroit indiqué par le professeur.
- Vous veillerez à ce que tous les composants (meubles etc...) soit identifiables et rangés avec la maquette.

Tout débordement ou manquement aux règles sera pénalisé par une exclusion temporaire du chantier avec un travail sur feuille à effectuer.

Introduction à la préparation et à utilisation du mortier

Matériel par groupe : (à récupérer au centre de la salle)

			
mini-truelles en plastique	Barquette (gâche)	Gants en plastique	petite cuillère en inox

Préparation : au centre de la salle

Verser 8 doses de mortier dans la barquette.
(utiliser la cuillère « sèche »)

attention de ne pas en mettre partout



Verser deux doses d'eau dans la barquette, à l'aide de votre cuillère et de la pissette.

Ne pas dépasser la dose d'eau sinon le mortier devient sirupeux, ne reste pas en place mais s'écoule lentement et met trop longtemps à sécher



Bien mélanger pendant au moins 1 minute à l'aide de votre cuillère.

Au début la dose d'eau paraît insuffisante et le mélange trop sec. Le liant du mortier met un peu de temps à se liquéfier. Il faut bien mélanger. Ne pas rajouter d'eau



Utilisation

Mettez directement du mortier sur les briques à l'aide de la spatule.
Le mortier va peu adhérer sur le plastique ; la tenue du mur tient au scellement du mortier qui s'accroche dans les alvéoles des briques.



Appuyer fermement sur la plaque de base ou sur la rangée de briques déjà construite

Essuyer immédiatement le surplus de mortier car une fois sec, il est très difficile de le nettoyer.



Conseils d'utilisation

- Ne poser du mortier que sur les faces horizontales des briques. Inutile de mettre du mortier entre deux briques cote à cote, sur les joints verticaux.
- éviter de poser trop de mortier ; il mettra trop longtemps à sécher.
- Monter trois rangs de briques et laisser sécher, sinon votre construction sera délicate.

Le temps de séchage dépend de l'humidité et de la quantité de mortier à l'intérieur des alvéoles des briques ainsi que de la température ambiante. Mais on peut estimer qu'après 1 heure la maquette est manipulable et que le mortier est sec après 24 heures.