

FONDAMENTAUX DE

REPRÉSENTATION ET DE CAO

- Préparation d'une bibliothèque de blocs
- Éléments d'annotations





PRÉPARATION D'UNE BIBLIOTHÈQUE DE « BLOCS »

- Choix d'un emplacement fixe
- Création de « BLOCS »
- Insertion de blocs dans les plans



felixchameroy



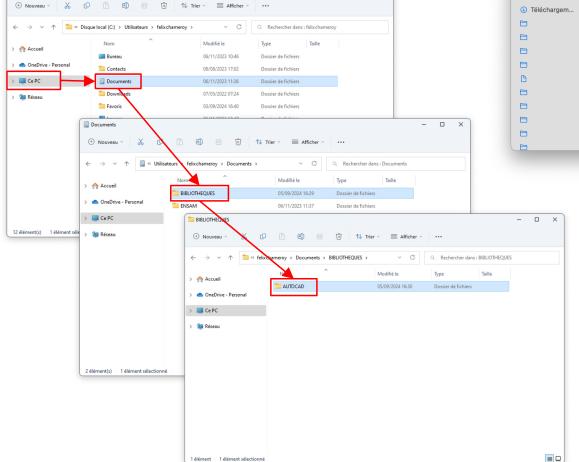
Fondamentaux de représentation et de CAO

Au cours des prochains semestres, vous ajouterez d'autres dossiers dans cette bibliothèques au gré des logiciels que vous utiliserez.

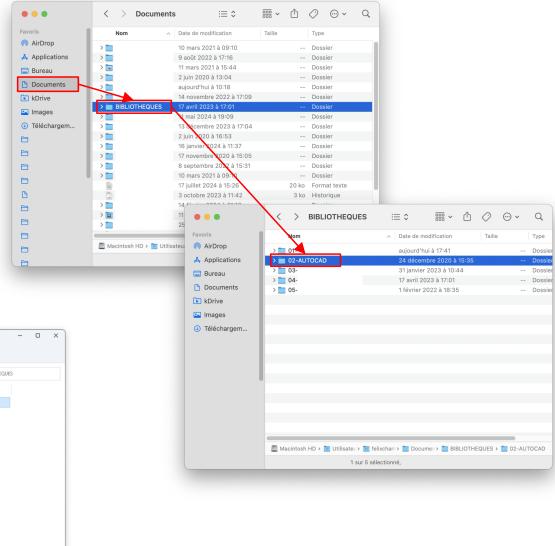
Un emplacement fixe

Vous allez commencer par créer un nouveau dossier dans un emplacement fixe de votre ordinateur.

 Sur Windows, dans « Ce PC », puis « Documents », créez un dossier « BIBLIOTHEQUES », dans lequel vous créerez un autre dossier « AUTOCAD »



Sur macOS, dans « Documents », créez un dossier « **BIBLIOTHEQUES** », dans lequel vous créerez un autre dossier « **AUTOCAD** »







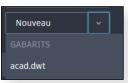
Création d'un fichier bibliothèque

- Créez un nouveau fichier avec le gabarit acadiso.dwt (voir TD1)
- Réglez bien ses unités d'importation sur Sans unités (voir TD1)
- Enregistrez-le dans le dossier AUTOCAD de votre bibliothèque, et nommez-le

INITIALES - BIBLIOTHÈQUE BLOCS

- Commencez à dessiner par exemple les double-portes, dont les ouvertures sont déjà tracées dans votre plan
- Créez votre premier « Bloc »

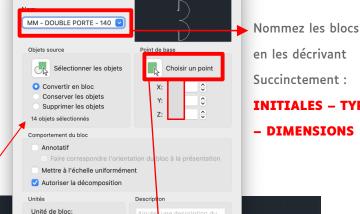
Les éléments de blocs sont TOUJOURS dessinés dans le calque 0



Echelle d'insertion Unités de mise à l'échelle du contenu inséré: Sans unité

Pour créer un bloc, sélectionnez les éléments qui vont le composer, puis utilisez la commande « Bloc » (B).

Pensez à bien choisir un point de base qui correspond au point d'intégration du bloc dans le projet

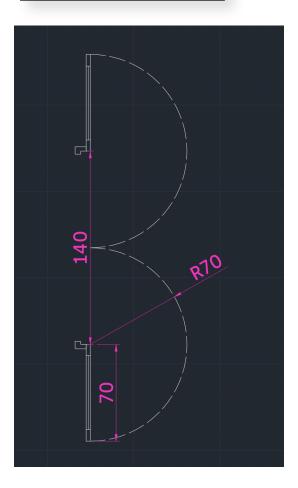


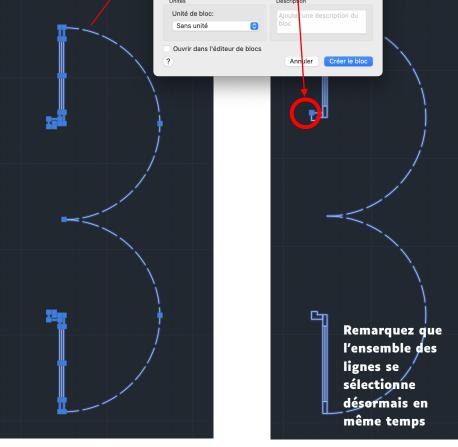
Définir le bloc

en les décrivant Succinctement:

INITIALES - TYPE

- DIMENSIONS



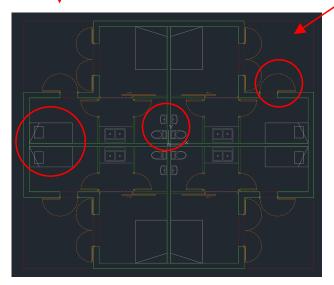


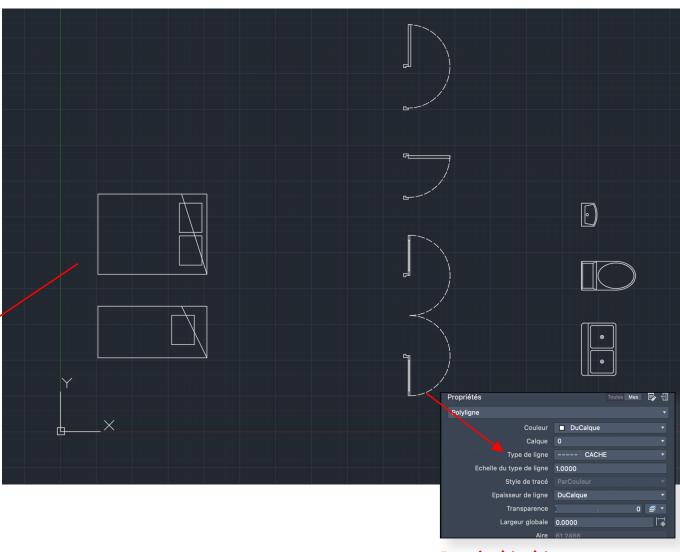




Création d'un fichier bibliothèque

- **Dessinez** ensuite tous les différents objets qui vont se répéter dans le projet : les portes, lits, WC, etc.
- Pas cotes imposées : prenez des mesures autour de vous pour dessiner, mesurer également les percement du projet pour dessiner des blocs aux « bonnes dimensions »





Exception à la régle :

Le type de ligne s'applique ici au niveau de chaque ligne (au lieu du calque en temps normal)





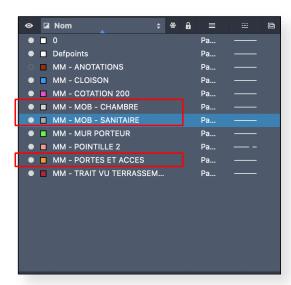
Insertion de blocs

Dans votre fichier du plan du TYPE

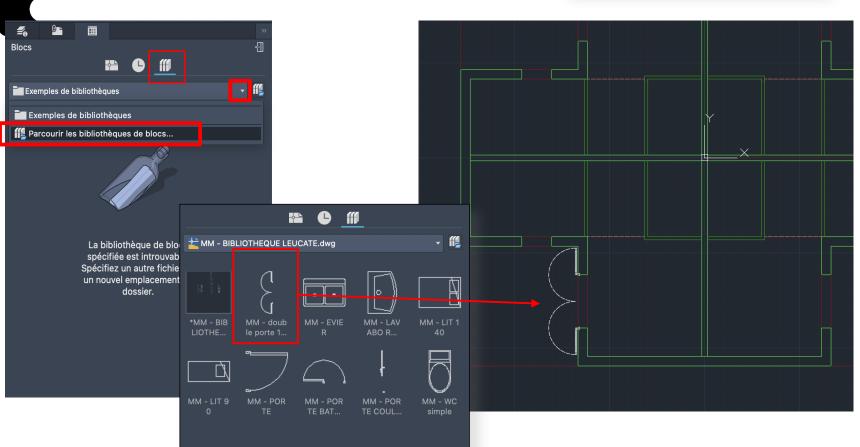
A, trouvez l'onglet BIBLIOTHÈQUE du panneau BLOCS, dans lequel vous pourrez renseigner **votre** fichier Bibliothèque **Créez de nouveaux calques** dans lesquels vous rangerez les blocs insérés :

> Double-cliquez sur l'un d'eux **avant** l'insertion, pour que les blocs soient rangés directement

> Les blocs s'insèrent dans votre plan par un **double-clic** depuis la bibliothèque du panneau BLOCS











Placement des blocs sur le plan du TYPE A

Placez l'ensemble de vos blocs sur le plan du

TYPE A

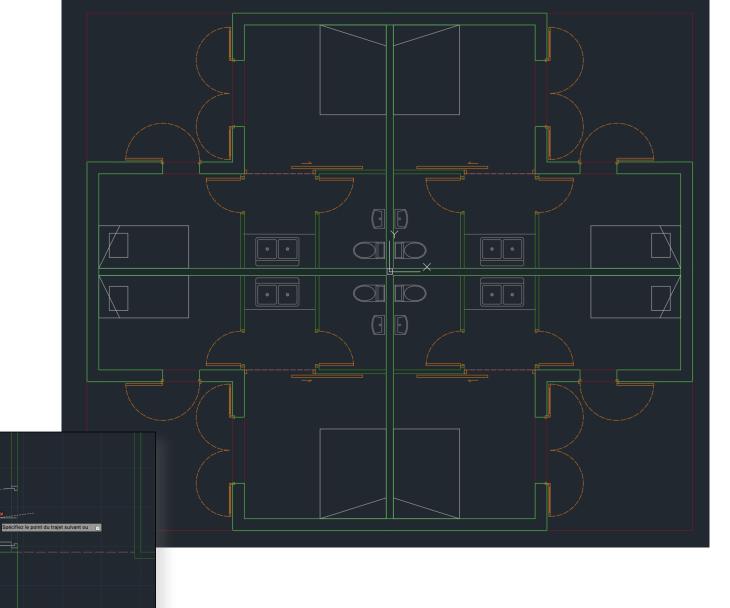
- > Il vous faudra parfois nettoyer les lignes coupées par les portes par exemple
- > Utilisez pour cela la commande

« AJUSTER » (AJ)

Vous aurez également besoin des commandes suivantes :

- Déplacer (DP)
- Rotation (RI)
- Refléter ou miroir (MI)





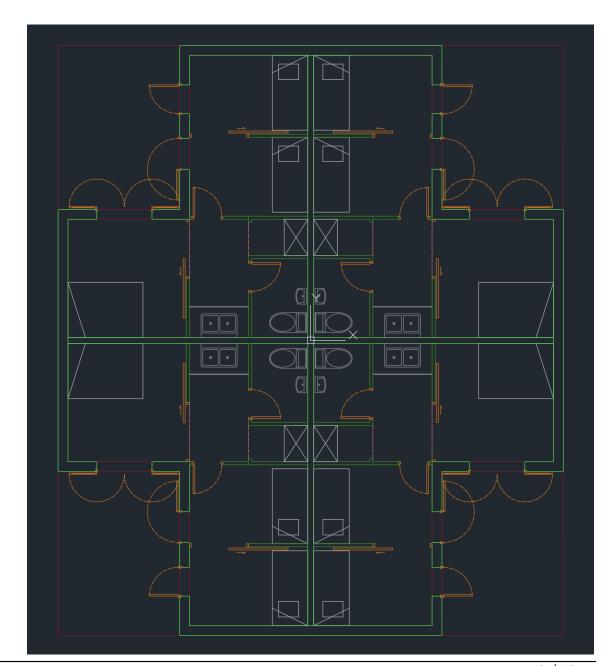




Placement des blocs sur le plan du TYPE B

Ouvrez le plan du TYPE B

- > Depuis l'onglet **BIBLIOTHÈQUE** du panneau BLOCS, remarquez que votre fichier est déjà renseigné
- > Insérer les blocs pour documenter cette variante du plan





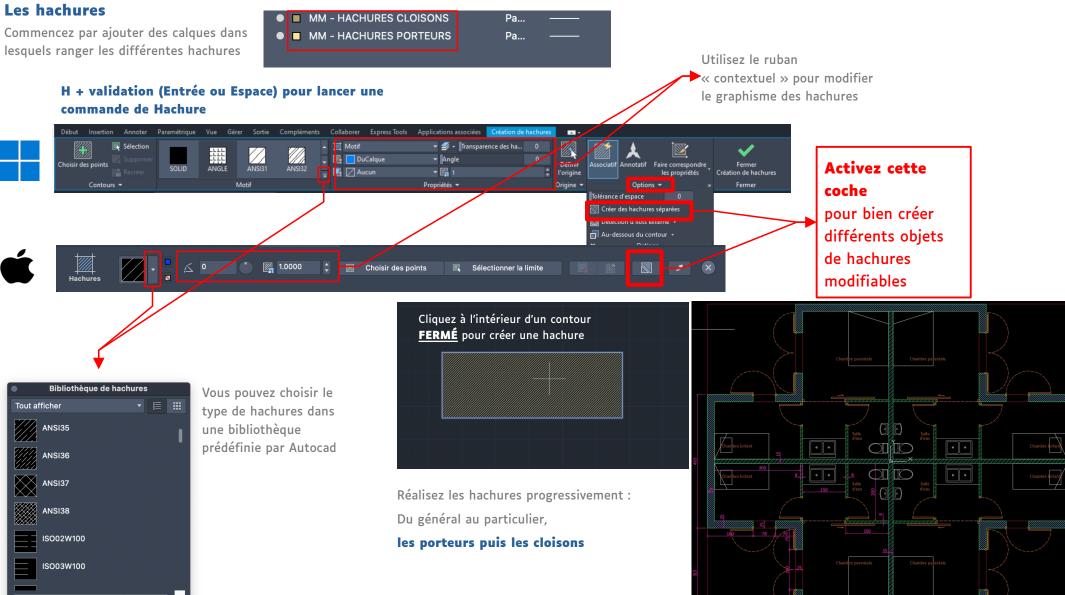


ÉLÉMENTS D'ANNOTATIONS

- Les hachures
- Les cotations







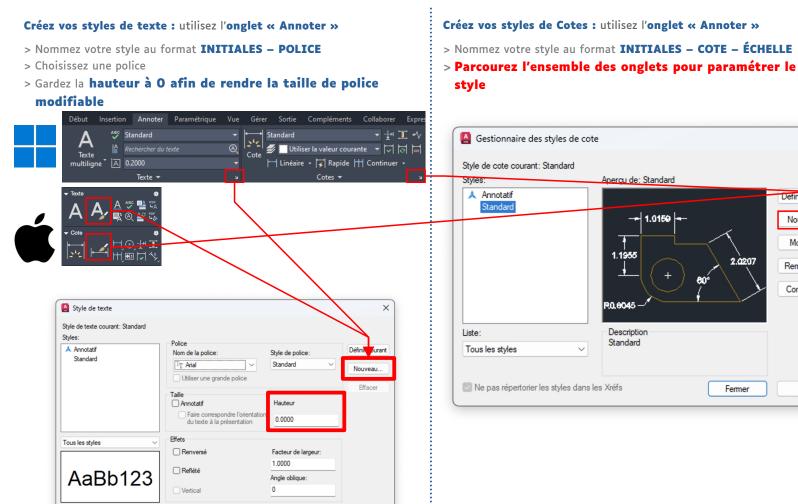


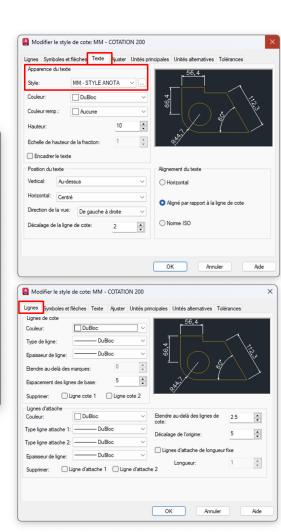


Les cotations et les textes

Avant de coter des plans ou coupes il est impératif de créer des « styles » de textes et de cotation.

Ils permettent de contrôler tous les différents réglages en un seul endroit. **Principe similaire à tous les logiciels** proposant de normer des informations textuelles (**Indesign – Scribus – suite Affinity – Word – Libre Office, etc.**)





X

Definir dourant

Nouveau...

Modifier.

Remplacer...

Aide

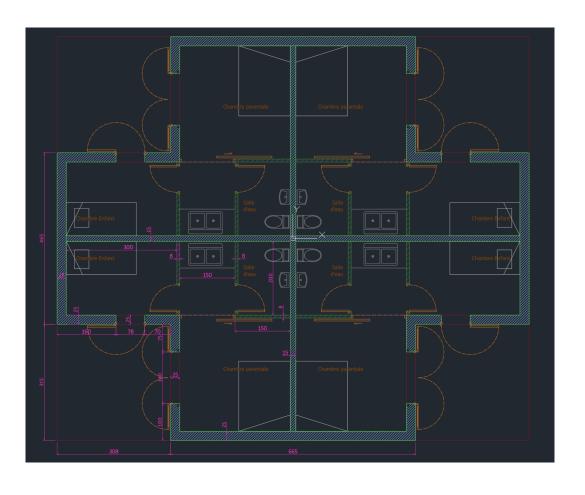
Appliquer

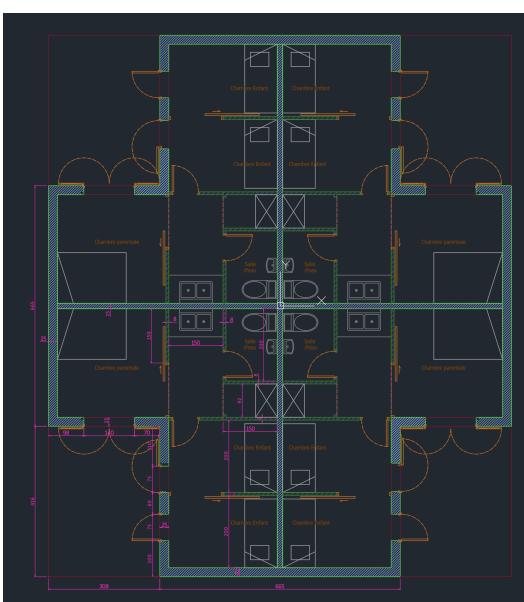
Annuler





Finalisez le plan du TYPE A avec les cotes, les hachures et les blocs Finalisez le plan du TYPE B avec les cotes, les hachures et les blocs









Fin du TD

Déposez sur Moodle vos captures d'écran COMPILÉES DANS UN PDF MULTIPAGE

Liste des captures :

- > Bibliothèque de blocs
 - Le fichier bibliothèque avec les <u>blocs</u> sélectionnés
 - La palette des bibliothèques de blocs visible dans le plan du TYPE A
- > Annotations
 - La palette des styles de cotes avec vos modifications
 - La palette des styles de texte
- > Les plans achevés
 - Le plan du TYPE A achevé (hachures + cotations) avec nom de fichier visible
 - Le plan du TYPE B achevé (hachures + cotations) avec <u>nom de fichier visible</u>