

Modifications de plan

► **Sujet** : Modifier un plan existant suivant des demandes précises.

► **Objectif** : S'entraîner à utiliser les fonctions adéquates dans Autocad en vue de préparer son examen oral de dessin d'architecture afin de modifier un fichier dwg donné pour arriver à coller au maximum au plan demandé. (Cib1 - MODIF PLAN - MODELE - Mai 2021.dwg)

Ce travail comptera pour une partie de l'examen.

I. Modifications / ajouts à faire (*voir plan modèle comme référence)

► Attention, toutes les modifications ou ajouts demandés doivent être faits suivant le modèle en annexe !

- Modifier et ajouter des calques en respectant les **types et épaisseurs de traits** conventionnels.
- Vérifier les calques** (appartenance) des éléments dessinés → faire les corrections si nécessaire.
- Coter le plan avec des **cotes conventionnelles** (+ attention à la lisibilité dans la mise en page)
- Effectuer les corrections** utiles sur le plan **pour correspondre aux mesures demandées***.
- Ajouter / déplacer / adapter les châssis et les portes suivant le plan de référence en annexe.
- Ajouter l'escalier dans le hall en tenant compte des conventions de dessin pour les escaliers.
- Modifier les dimensions du WC, il doit avoir 60 cm de large et être placé dans l'axe de la pièce.
- Déplacer le vestiaire et y ajouter des cintres (dans le hall).
- Déplacer + ajouter un évier dans la salle de bain (symétriquement au premier, dans le meuble).
- Ajouter une baignoire dans la salle de bain et dessiner l'évier dans la cuisine (crf. plan en annexe)
- Faire tous les ajouts de traits / infos nécessaires pour coller au plan de référence.
- Dessiner le mobilier de manière précise et soignée + créer un bloc « chaise » et l'utiliser.
- Indiquer les niveaux dans le plan et dans les coupes (crf. infos des hauteurs, ci-dessous)
- Dessiner une **coupe oblique** et une **coupe transversale** intéressante (qui passe dans des ouvertures).

Laisser les constructions pour les deux coupes (dans un calque non-imprimable)

→ Couper **uniquement dans le gros œuvre**, en sachant que :

- la hauteur des murs est de 265 cm et les dalles de sol et de l'étage font 20 cm d'épaisseur.
- toutes les portes et portes fenêtres font 205 cm de hauteur.
- tous les châssis vont de 0,8 m à 2 m en hauteur (soit une hauteur globale de 1m20).
- les marches de l'escalier doivent toutes avoir la même hauteur.

(Éviter les coupes à la limite de deux éléments et ne pas oublier les info-coupes sur le plan)

- Hachurer le gros œuvre en grisé et l'isolation des murs en hachure de type en nid d'abeille.
- Présenter le travail avec un cartouche conventionnel qui reprend les infos requises.

II. La présentation

Deux formats A3 avec des mises en page conventionnelles :

- Présenter le **plan à 2%** (sur une première page)
- Présenter les deux **coupes à 2%** (sur une deuxième page)

▶ Documents à remettre **par mail au plus tard trois jours avant la date de l'examen.**

- Le **fichiers .dwg**
- Les **fichiers .pdf** des deux mises en page

▶ Documents à remettre **le jour de l'examen.**

- L'impression** des deux mises en pages, **sur papier A3**

▶ Pour l'examen, l'évaluation se fera sur :

Le respect des consignes, l'utilisation des calques, la propreté du dessin (précision, doublons, ...), les cotations (style, emplacement,...), le respect des conventions de dessin (escaliers, cotes, annotations, coupes, type et épaisseur des traits, mise en page...), la présentation et l'impression sur papier ainsi que la sortie en fichier .pdf, le rendement (travail complet ou pas), le respect de la nomenclature (noms fichiers).

Mais aussi sur :

La gestion de l'outil informatique (répertoires, fichiers, menus), la fluidité dans le travail, la cohérence dans l'utilisation des fonctions de dessin et des fonctions de modification de dessin, l'utilisation judicieuse des modes de sélection, la gestion des vues à l'écran (zoom, panoramique), la gestion des mises en pages, le style des cotations, le style des textes, la création de blocs, la ponctualité.

Infos au sujet de l'examen :

Les questions d'examen se feront sur base de ce travail ainsi que sur les différentes notions vues au cours tant au sujet du dessin d'architecture « **Conventions de dessin d'Architecture - plans techniques** » qu'au sujet des commandes courantes utilisées dans le logiciel Autocad « **Autocad 2D - les bases** » (voir les notes de cours sur le site cb-concept.atspace.cc)

L'examen se déroulera **oralement, devant votre ordinateur** (ou un ordinateur de l'école)

Lors de l'examen oral, les étudiants devront avoir impérativement leur fichier Autocad de modification de plan ouvert sur leur ordinateur.