

**● Examen janvier 2020 – série 1****● Dessin informatique appliqué**

*Selon ma formule consacrée, toute documentation inerte est autorisée (livres, aide en ligne, notes personnelles, etc...). Toute communication bidirectionnelle est interdite quel que soit le moyen de communication utilisé (parole, sms, chat, internet, langage des signes, morse, etc... Liste non exhaustive). Ces communications sont considérées comme de la fraude et seront sanctionnées comme telles.*

**● Enoncé :****Durée: 90 minutes***Contexte*

Vous avez reçu un document de base d'une administration communale. Vous allez devoir faire un profil, coter un bâtiment existant et insérer une orthophoto. Vous devrez également mettre en page le document. **N'oubliez pas le cours de Techniques de dessin du premier semestre...**

*Opérations à effectuer*

- Téléchargez les fichiers mis à votre disposition sur cyberlearn.
- Vous ouvrez le dessin AutoCAD qui vous servira de base et vous l'enregistrez sur votre bureau en le renommant avec votre nom et votre prénom.
- Créez les calques qui vous seront utiles.
- Tous les textes (altitudes, cotes, légendes, etc...) feront 3mm sur le papier. Vous importez les styles depuis le fichier mis à disposition.
- Vous insérez l'orthophoto. Le type de chemin d'accès est *aucun chemin d'accès*.
- *Vous enregistrez votre travail...*
- Calques
  - Modifiez l'épaisseur de ligne du calque CAD\_S\_BATI\_HSOL à 0.6mm, FFP\_S\_CADASTRE\_FORET à 0.4mm
  - Vous verrouillez tous les calques qui ne vous appartiennent pas sauf 0
- Texte : changer la police de caractères du style de texte *écriture\_droit* en Verdana.
- *Vous enregistrez votre travail...*
- Vous dessiner le profil A-A' qui va du point 2'501'601 ; 1'125'730 au point 2'501'500 ; 1'125'790. Vous intégrez, si rencontrés, le bâtiment, la forêt, la rivière et la route dans le profil : hauteurs libres mais cohérentes. Ignorez les autres éléments construits (chemins par exemple).
  - Vous créez un SCU nommé.

- Vous n'oubliez pas les épaisseurs de lignes.
- Vous indiquez le nom des rue/routes croisées par la coupe ainsi que 4 altitudes en utilisant des lignes de repère multiple
- *Vous enregistrez votre travail...*
- Vous cotez **en plan** le bâtiment traversé par le profil. Minimum 4 cotes de longueurs.
- Modifiez la présentation par défaut:
  - Imprimante à *choix*.
  - Format du papier entre le A3 et le A0 à *choix*. Ni trop grand, ni trop petit.
  - Créez les fenêtres suivantes dans lesquels on ne voit que les calques raisonnablement utiles :
    - Votre profil aligné sur la fenêtre au 1 :200 sur lequel on ne voit que le profil
    - Une vue d'ensemble sur le secteur de la coupe au 1 :500 sur lequel on ne voit pas le profil mais avec l'orthophoto
    - Un zoom sur l'immeuble coté au 1 :100 sur lequel on ne voit pas ni le profil ni l'orthophoto
  - Les fenêtres dans l'espace papier sont verrouillées et ne s'impriment pas.
  - Il y a un cartouche
    - qui utilise un style de texte qui porte votre prénom comme nom et qui fait 6.5mm de haut
    - avec votre nom, votre prénom et la date du jour
- *Vous enregistrez votre travail...*

Déposez le fichier AutoCAD au format dwg sur la plateforme cyberlearn.

Vous rendez à l'enseignant le présent énoncé.

- ***Bon travail !***