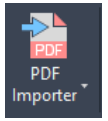
Mémo AutoCAD

Utiliser AutoCAD pour :

BOUTON DE NAVIGATION

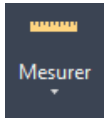
Créer un nouveau fichier dessin

Insérer un PDF

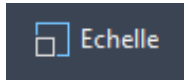


Définir le point origine

Mesurer (longueur et surface)



Mettre à l'échelle



Imprimer

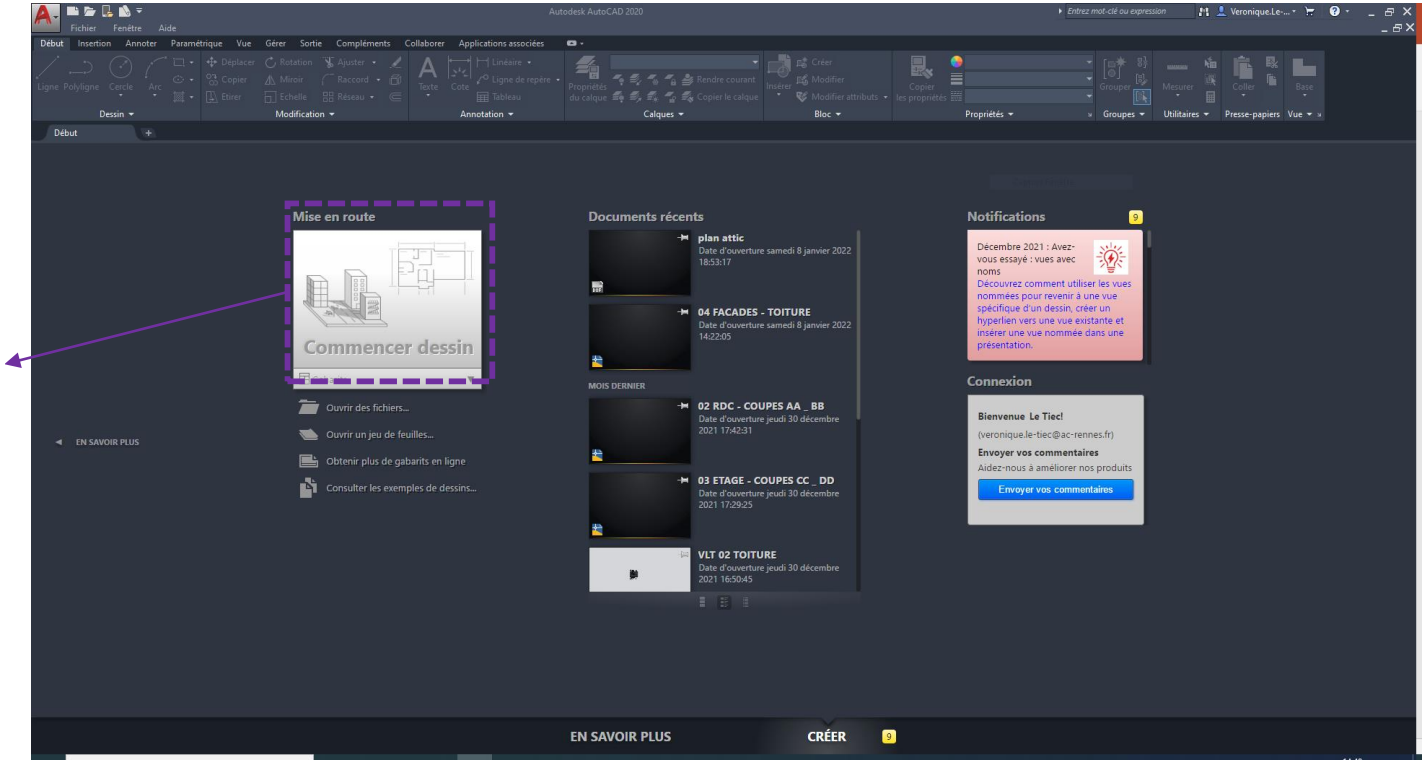
Créer un nouveau fichier dessin

Format DXF = dessin autre que AutoCAD

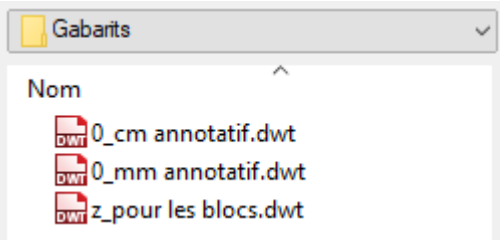
Format DWT = gabarit

Format DWG = dessin

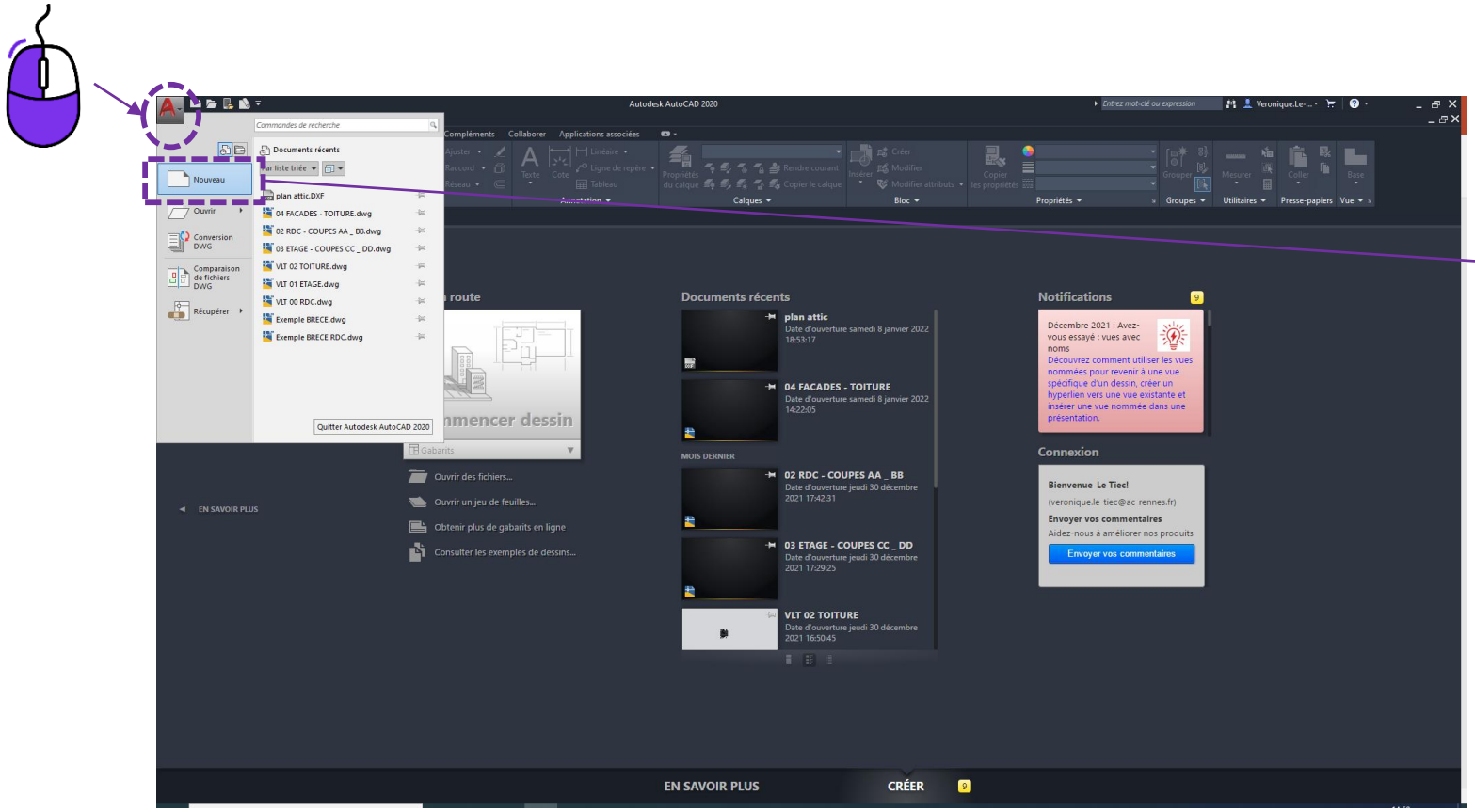
Commencer un dessin : si votre logiciel a été paramétré pour commencer avec un gabarit (DWT) du lycée par défaut
<u>Sinon</u> diapositive suivante

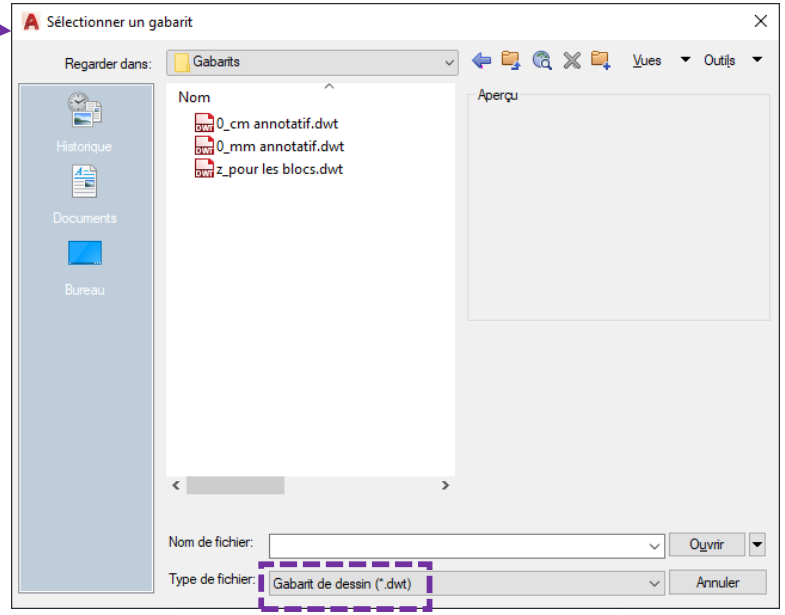


Utiliser toujours les gabarits (DWT) fournis par le lycée :



Créer un nouveau fichier dessin



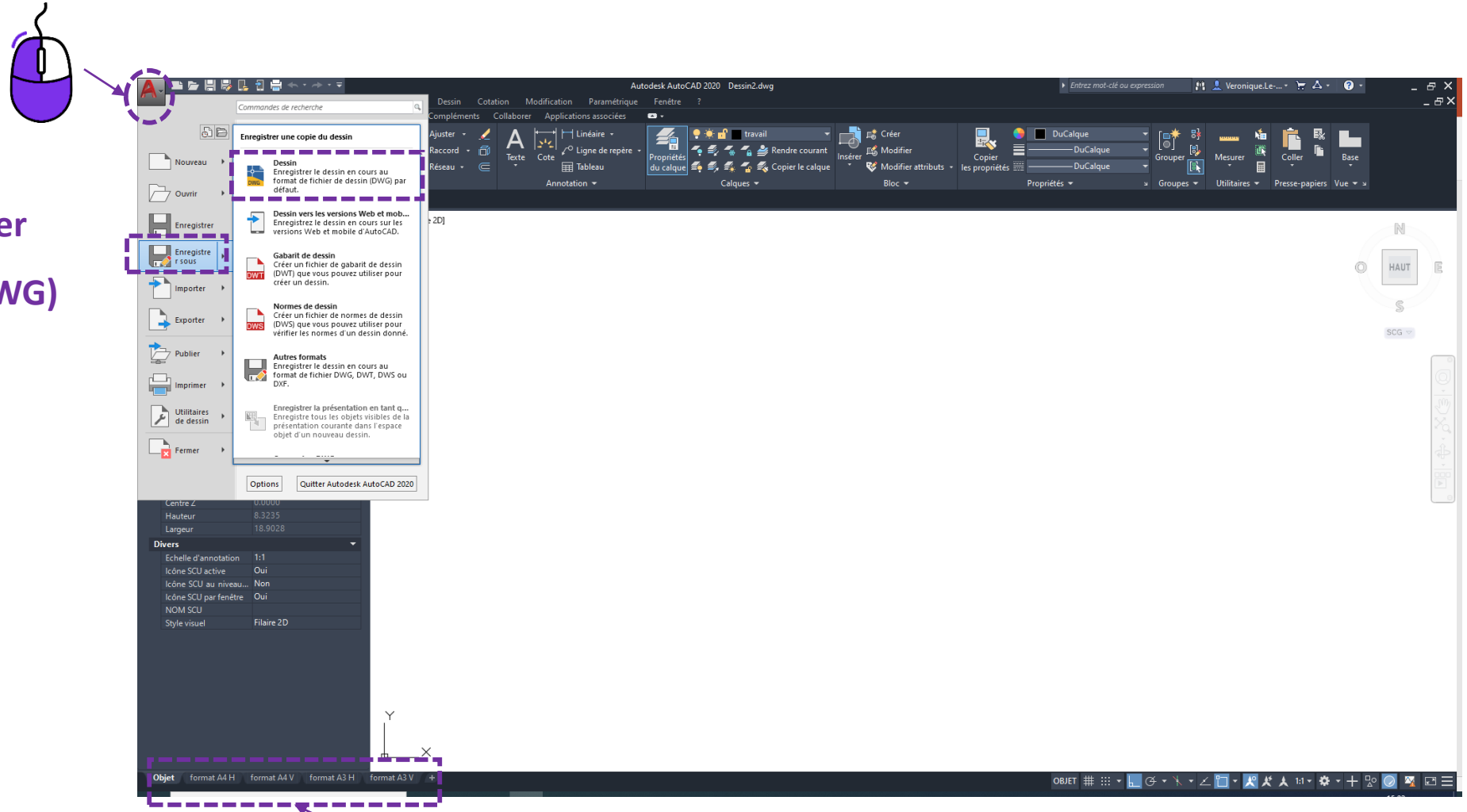


Utiliser toujours les gabarits (DWT) fournis par le lycée

Créer un nouveau fichier dessin

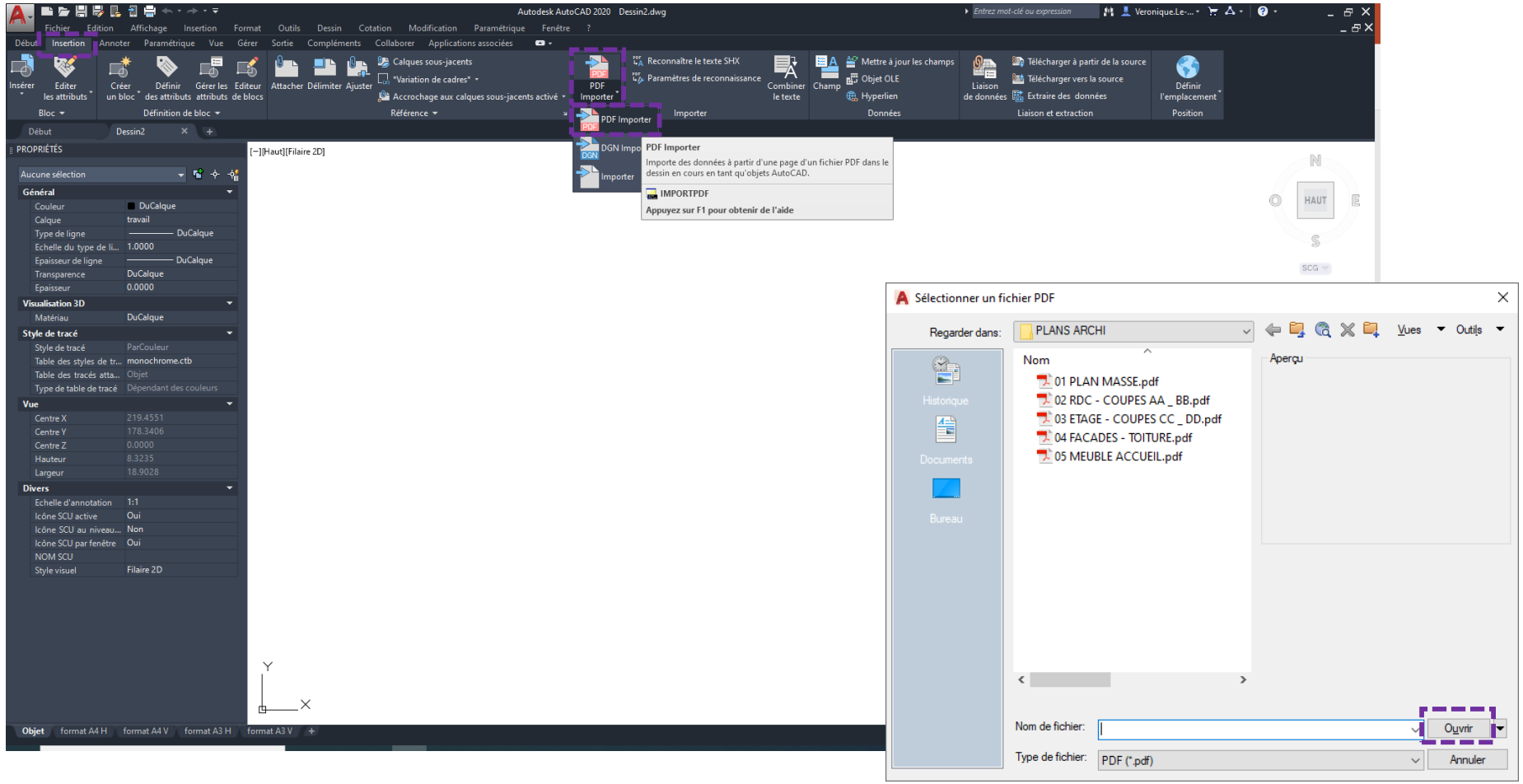
Enregistrer votre fichier

en tant que dessin (DWG)



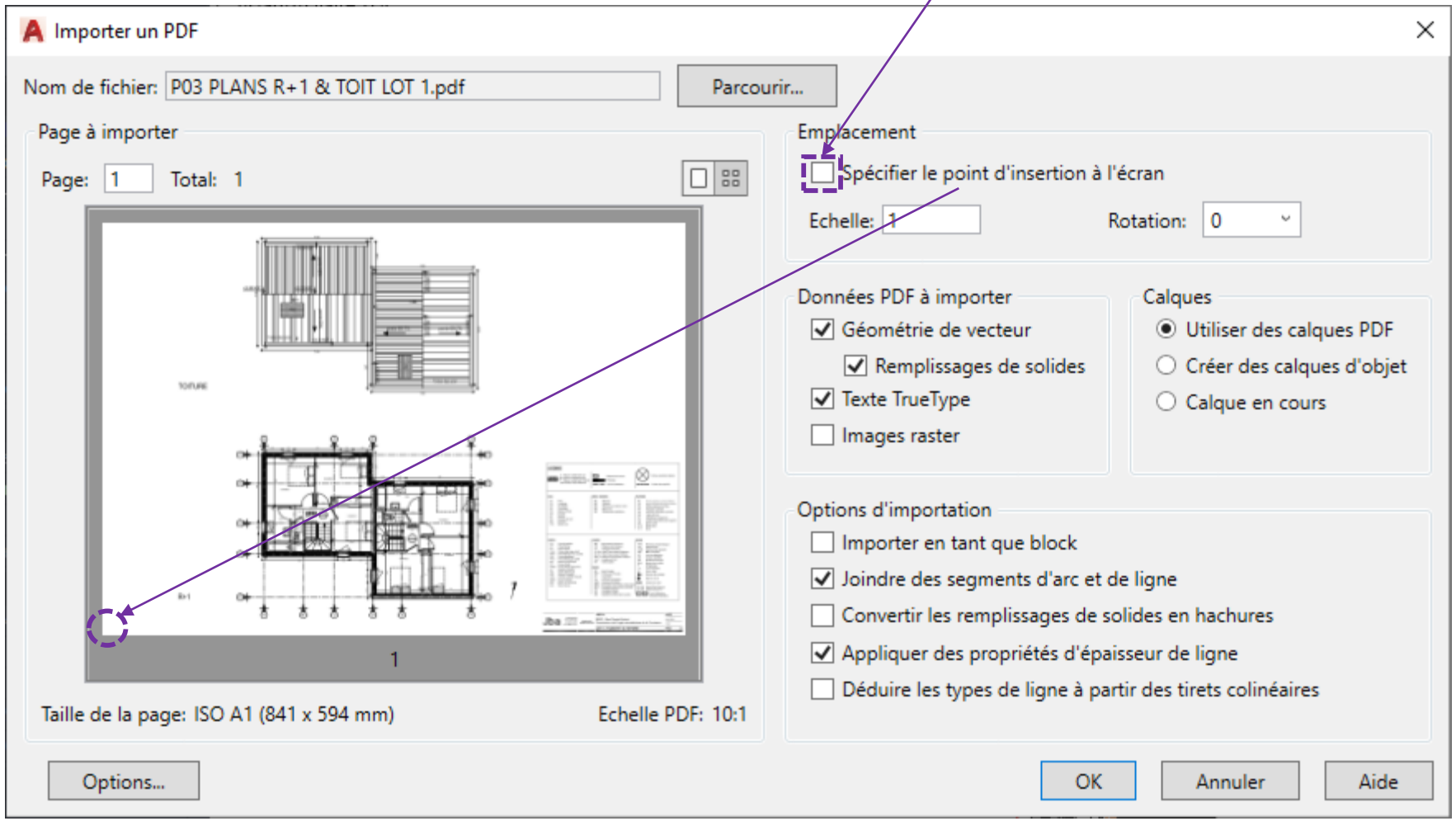
Utiliser toujours les gabarits (DWT) fournis par le lycée

Insérer un PDF

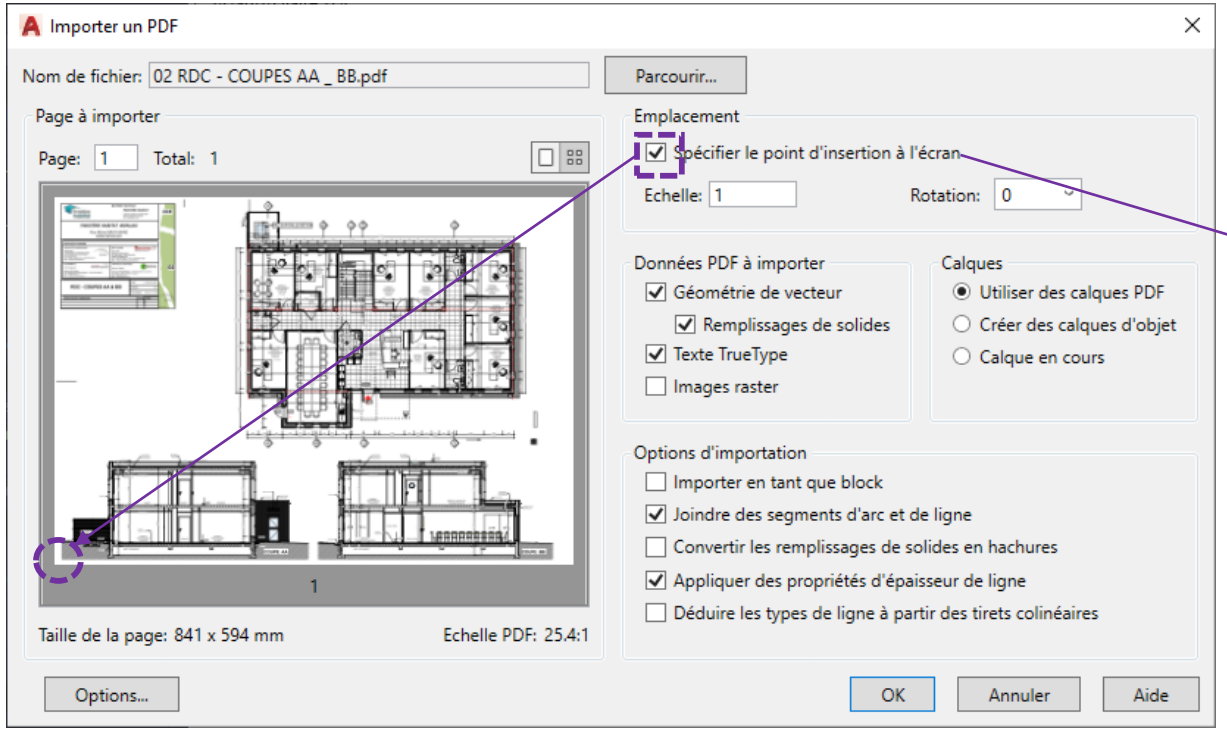


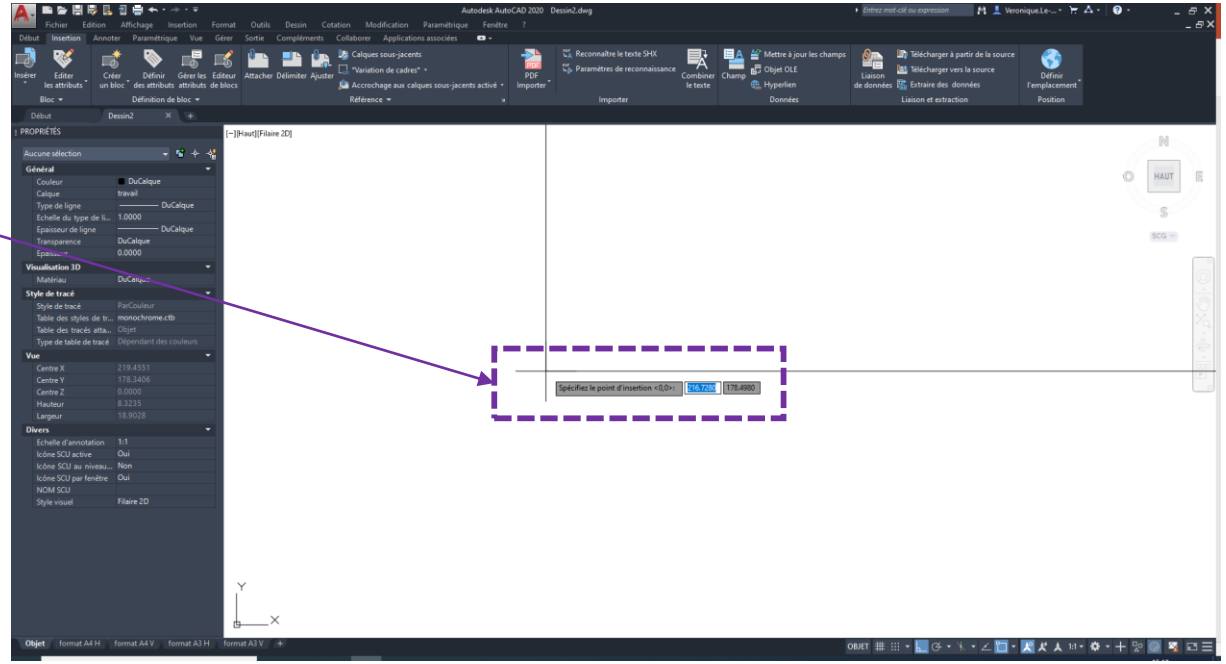
Insérer un PDF

fichier PDF importé sur l'origine du SCU (0,0)



Insérer un PDF

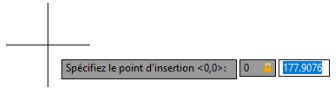




Pour saisir le point d'insertion comme point ayant pour coordonnées (0;0) saisir :

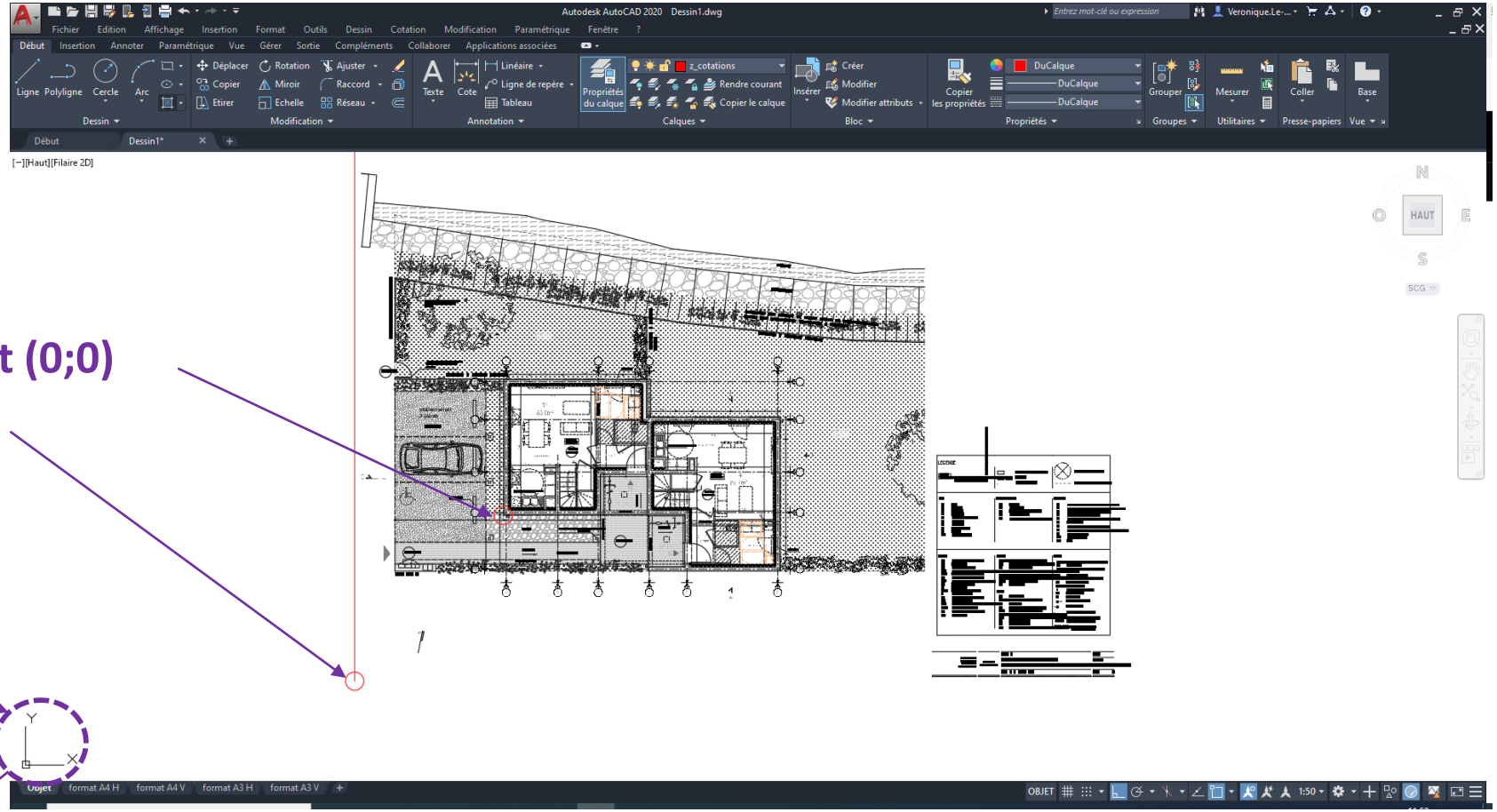
0 virgule 0

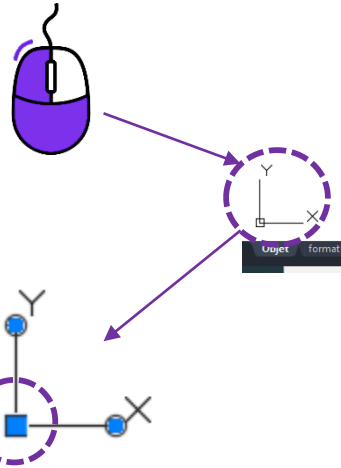
0 , 0



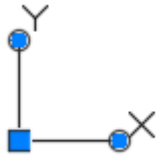
Définir le point d’origine

Exemple :
Angle du projet doit être le point (0;0)
Angle du PDF est le point (0;0)

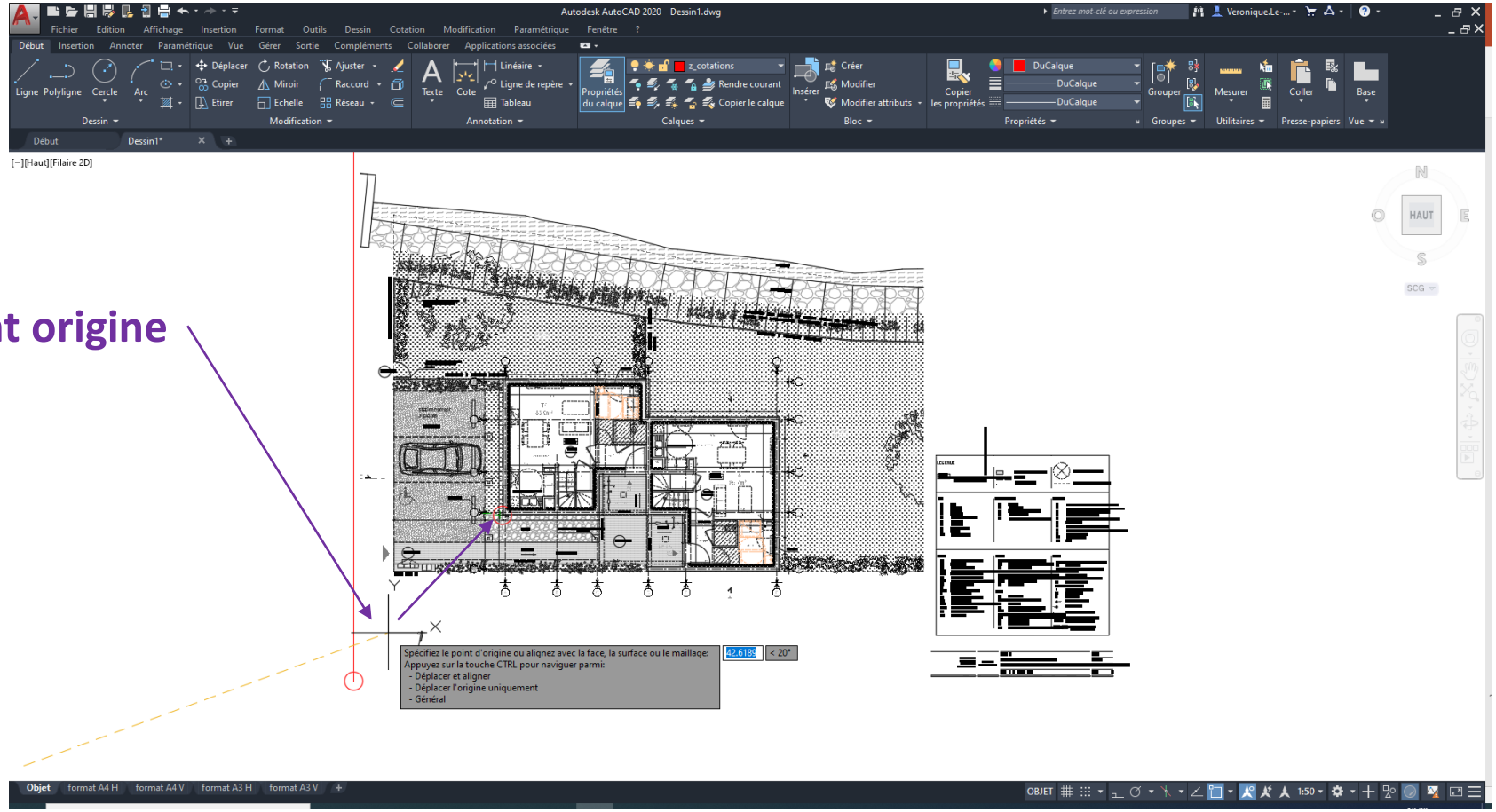




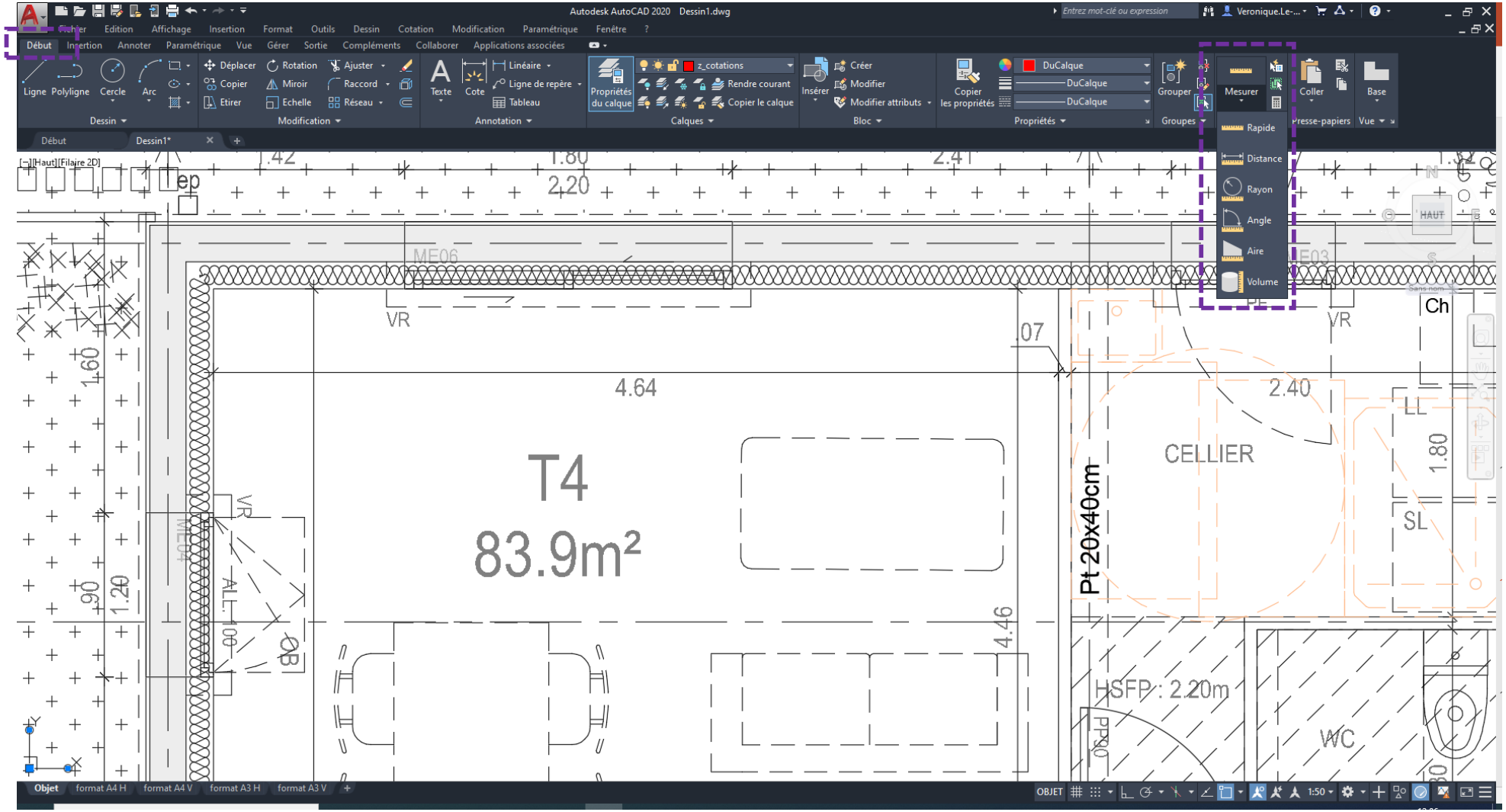
Définir le point d'origine



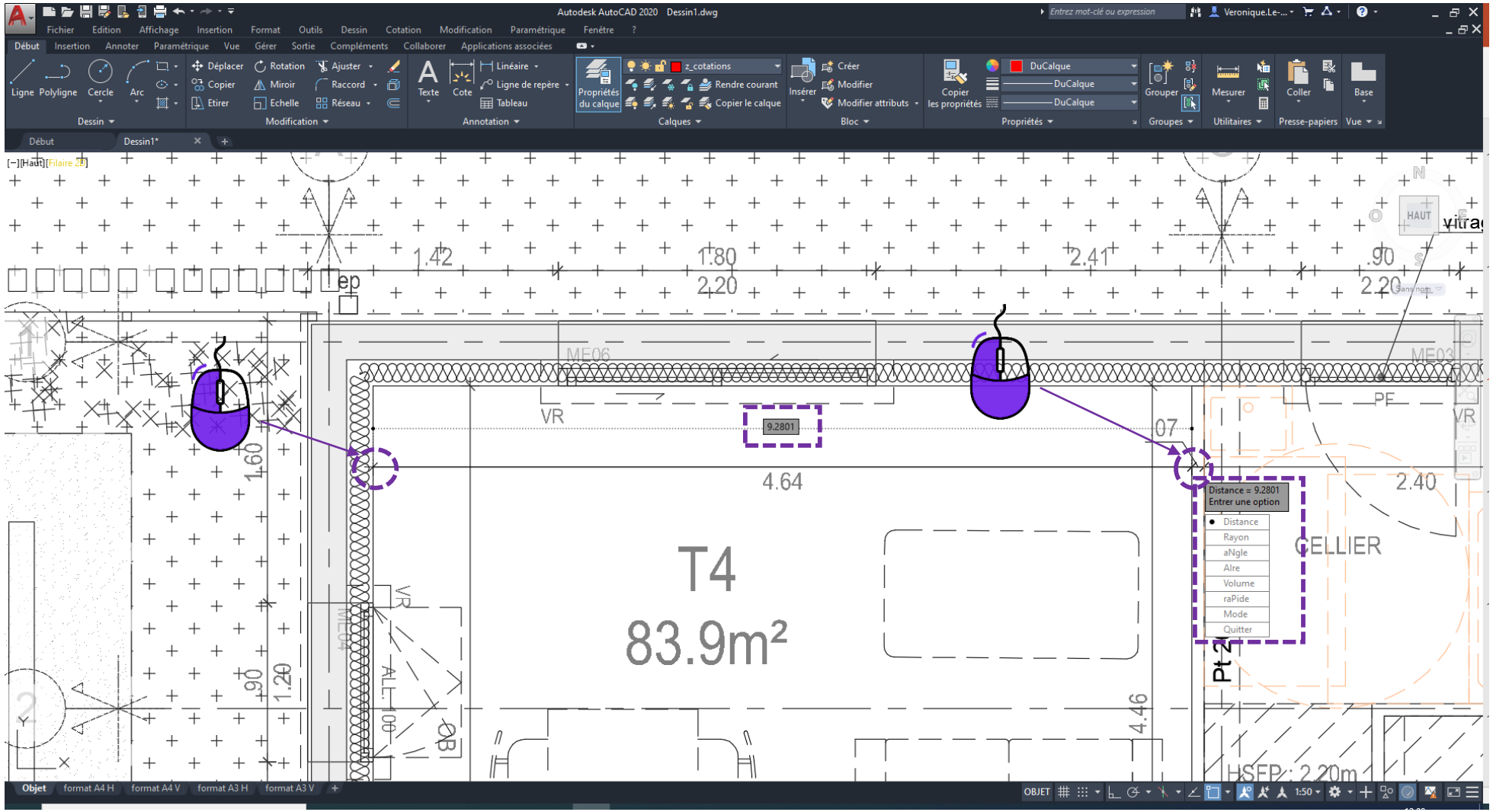
Déplacer sur le nouveau point origine



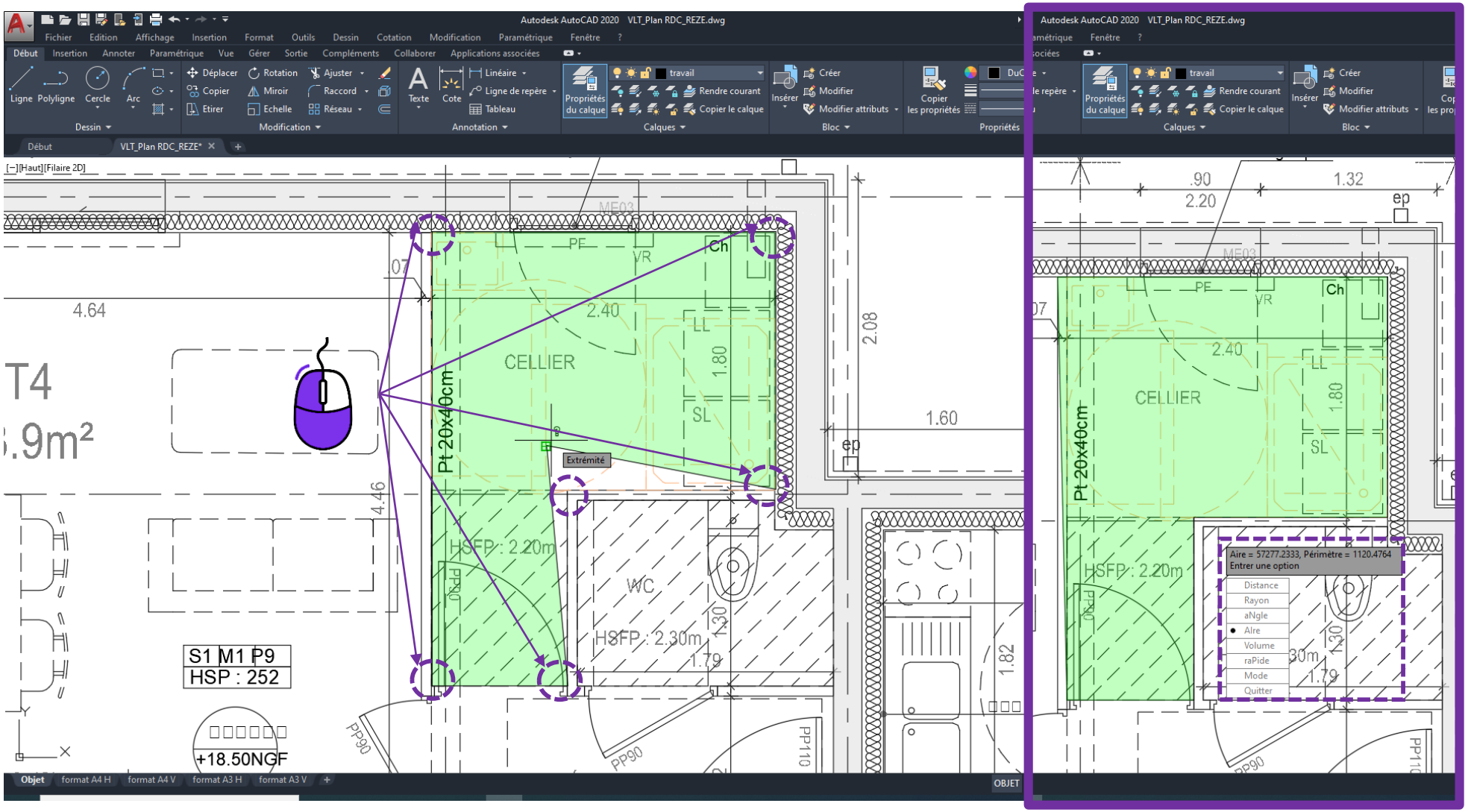
Mesurer


Autodesk AutoCAD 2020 Dessin1.dwg
Mesurer
Rapide
Distance
Rayon
Angle
Aire
Volume
T4
83.9m²
CELLIER
Pt 20x40cm
HSFP : 2.20m
WC
4.64
2.40
4.46
2.20
1.80
1.60
1.20
VR
Ch
LL
SL

Mesurer distance

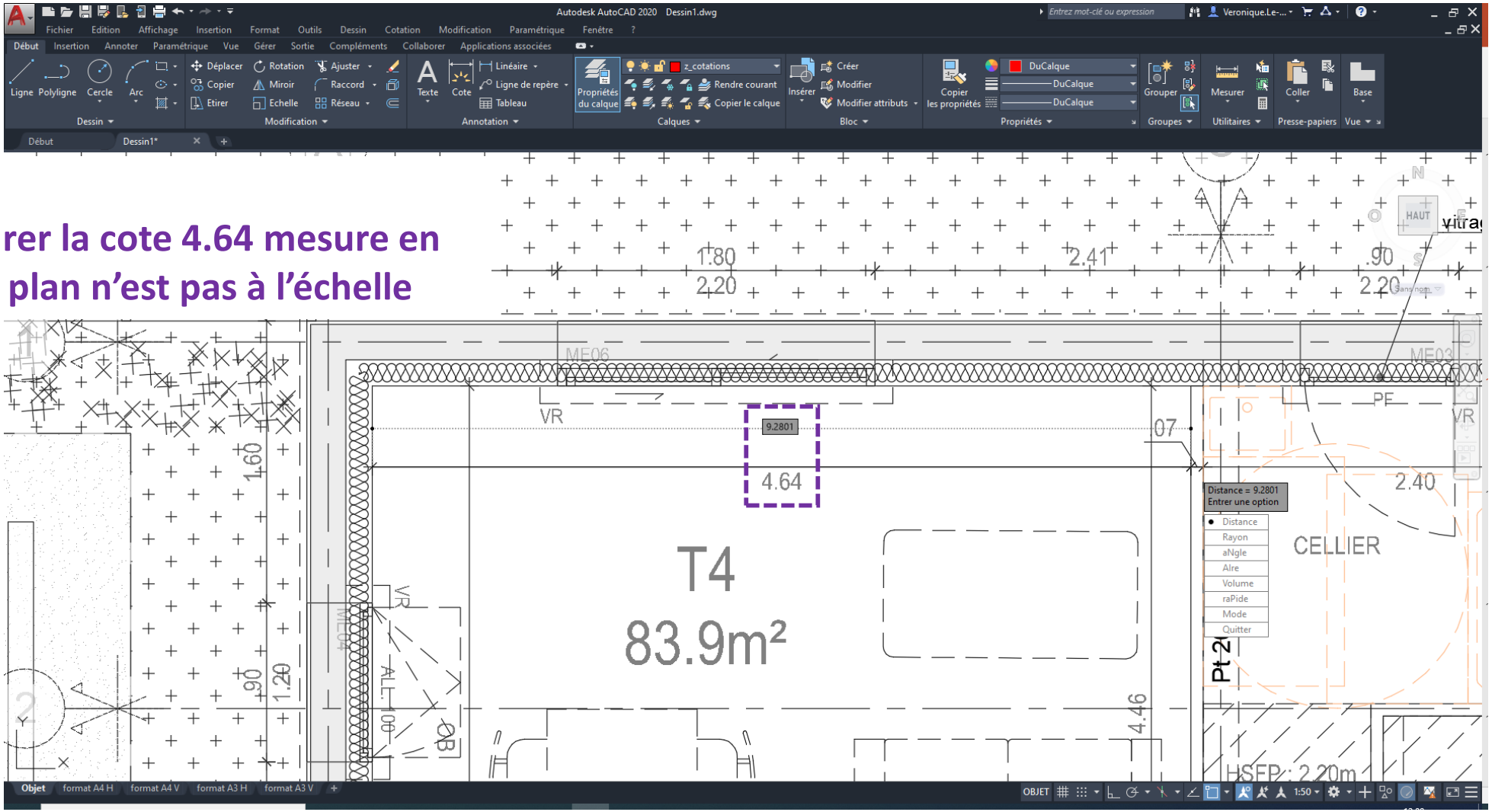


Mesurer aire

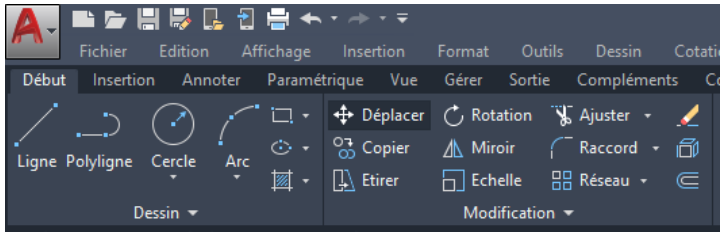


Mettre à l’échelle

Exemple :
Avec l’outil mesurer la cote 4.64 mesure en réalité 9.2801, le plan n’est pas à l’échelle



Mettre à l’échelle



Etapes :

① **Lancer la commande** Echelle

② **Sélectionner les objets** ↵

③ **Spécifier le point de base (travail de préférence avec le SCU (0;0))** ↵

④ **Taper r pour Référence** ↵

⑤ **Spécifier la longueur de référence = longueur de la cote = clique sur les deux points de la cote**

⑥ **Spécifier la nouvelle longueur = longueur réelle de la cote = 464cm** ↵

⚠ **Bien suivre les ordres de la fenêtre de commande, en bas de l’écran**

```
Commande:
Commande: _scale
Sélectionner des objets: Spécifiez le coin opposé: 59642 trouvé(s)
Sélectionner des objets:
Spécifiez le point de base: 0,0
Spécifiez le facteur d'échelle ou [Copier/Référence]: r
Spécifiez la longueur de référence <1.0000>:  Spécifiez le second point:
Spécifiez la nouvelle longueur ou [Points] <1.0000>: 464
```

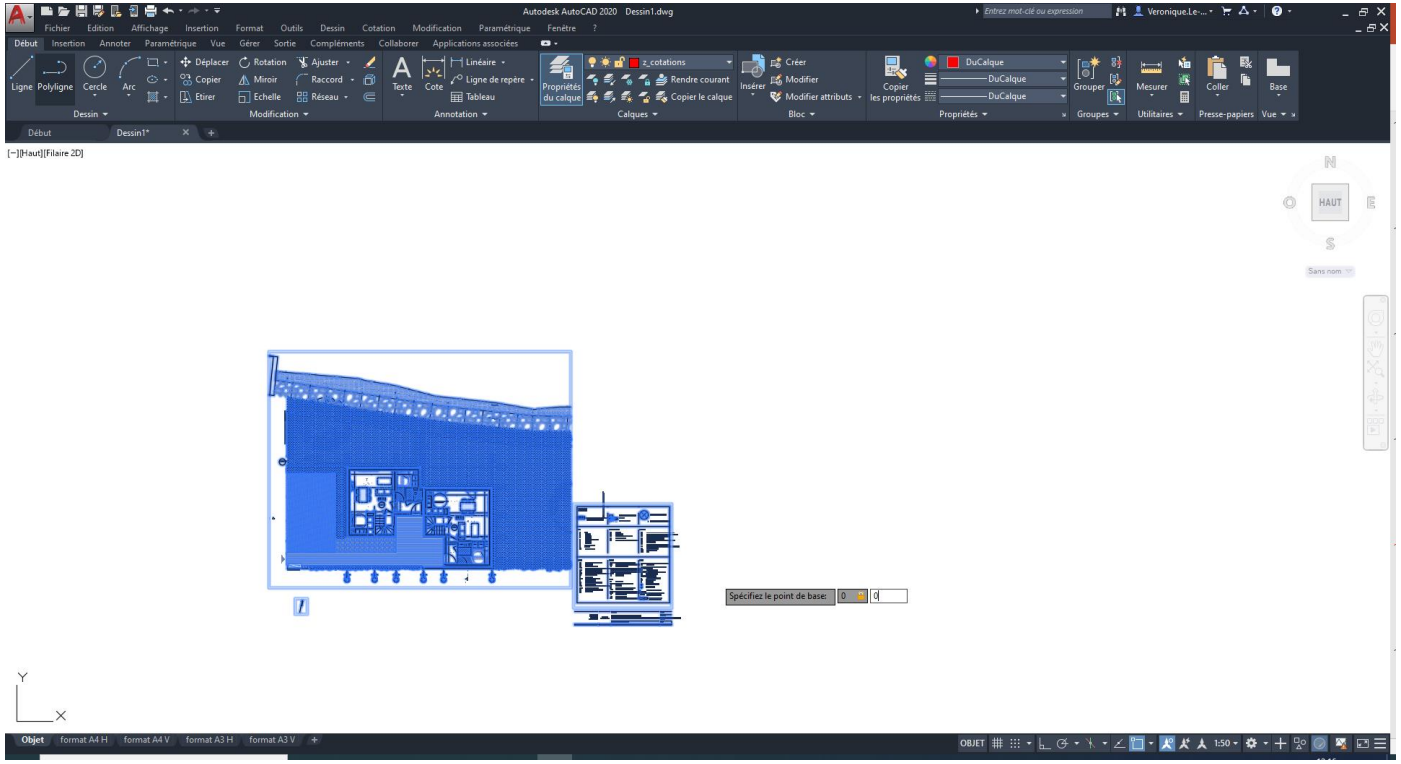
Mettre à l’échelle

Etapes :

① **Lancer la commande** Echelle

② **Sélectionner les objets**

③ **Spécifier le point de base (0;0)**

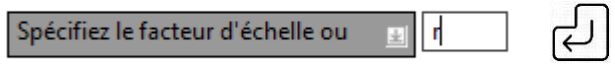


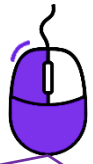
Bien suivre les ordres de la fenêtre de commande, en bas de l’écran

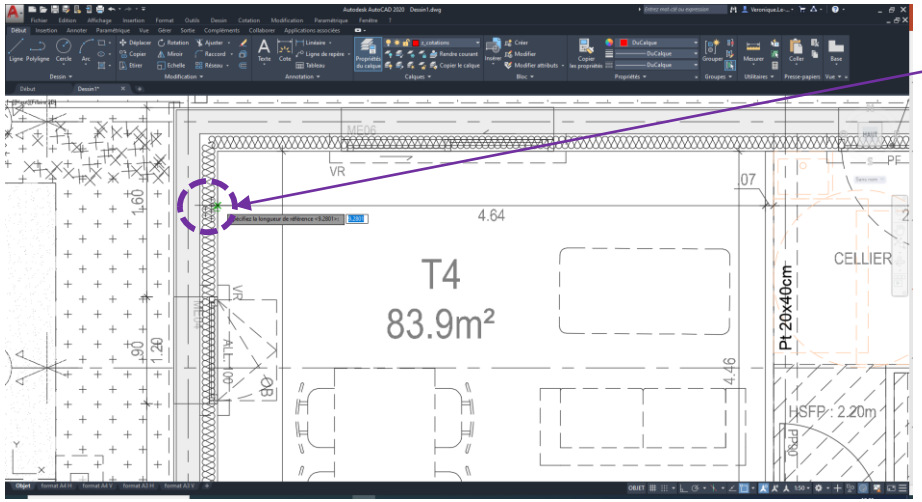
Mettre à l’échelle

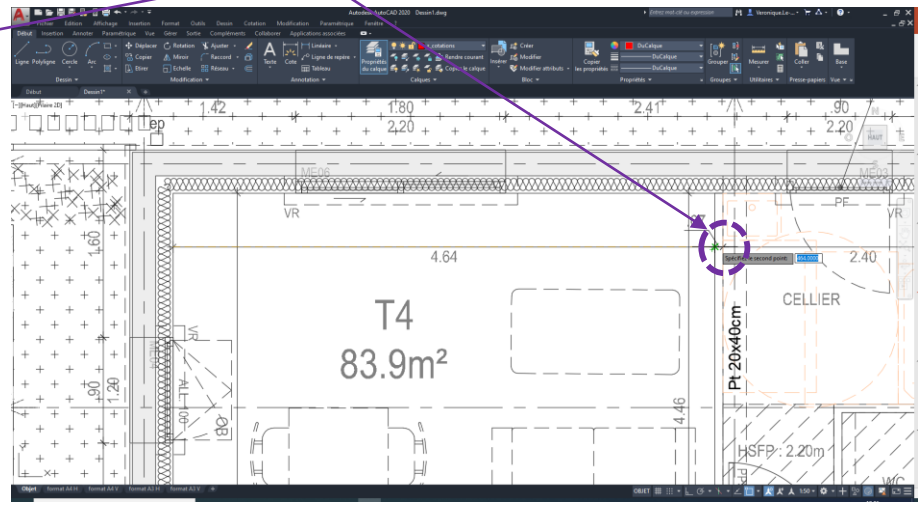
Etapes :

④ Taper r pour « Référence »



⑤ Spécifier la longueur de référence = longueur de la cote =  **sur les deux points de la cote**



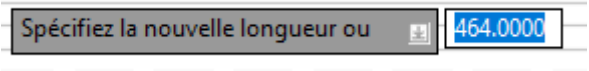


Bien suivre les ordres de la fenêtre de commande, en bas de l’écran

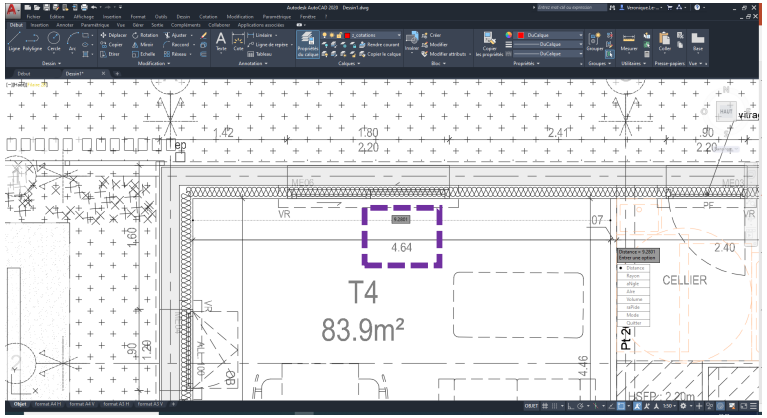
Mettre à l’échelle

Etapes :

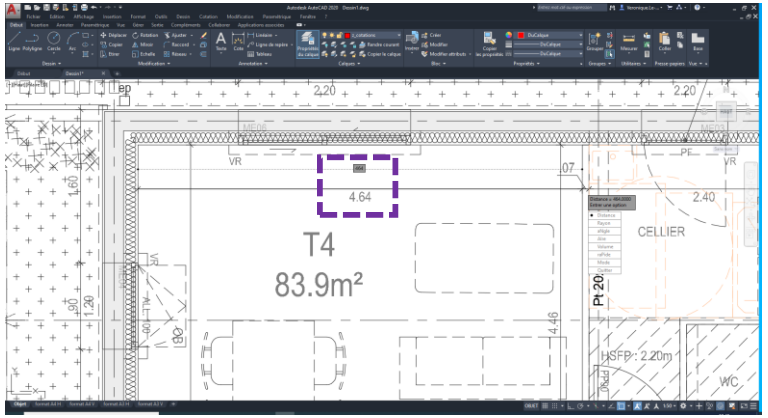
⑥ **Spécifier la nouvelle longueur = longueur réelle de la cote = 464cm** ↵



Avant mise à l’échelle



Après mise à l’échelle

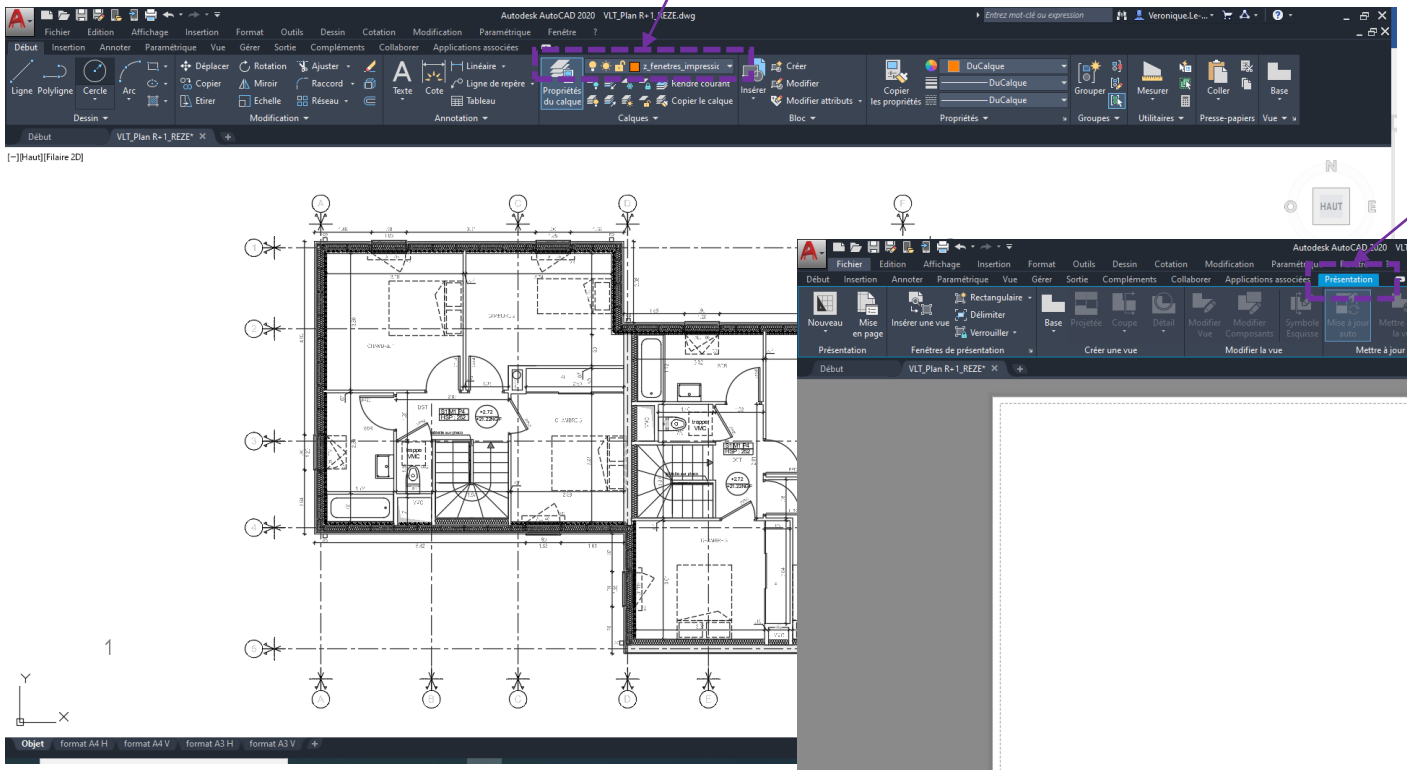


⚠ **Bien suivre les ordres de la fenêtre de commande, en bas de l’écran**

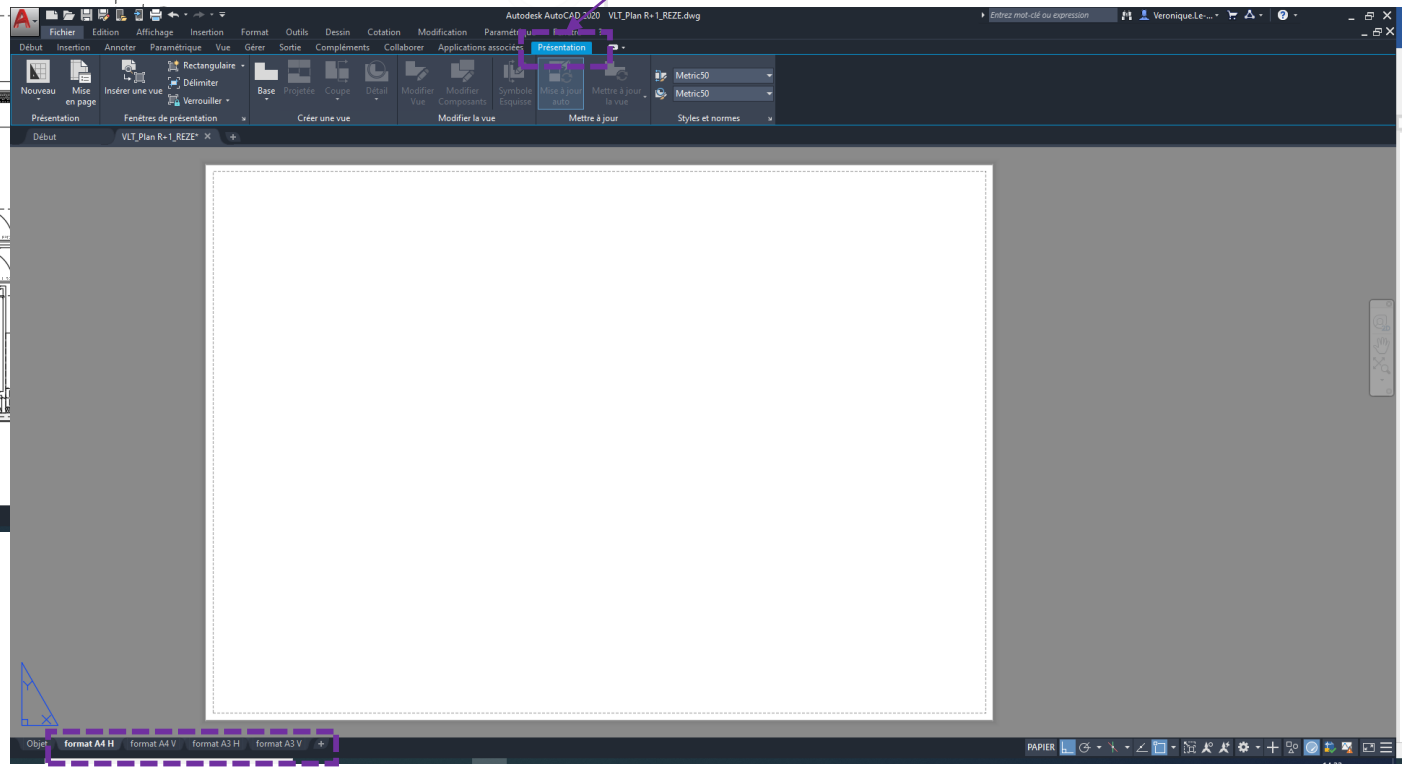
```
Commande:
Commande: _scale
Sélectionner des objets: Spécifiez le coin opposé: 59642 trouvé(s)
Sélectionner des objets:
Spécifiez le point de base: 0,0
Spécifiez le facteur d'échelle ou [Copier/Référence]: r
Spécifiez la longueur de référence <1.0000>:  Spécifiez le second point:
Spécifiez la nouvelle longueur ou [Points] <1.0000>: 464
```

Imprimer

Z_fenetres_impression



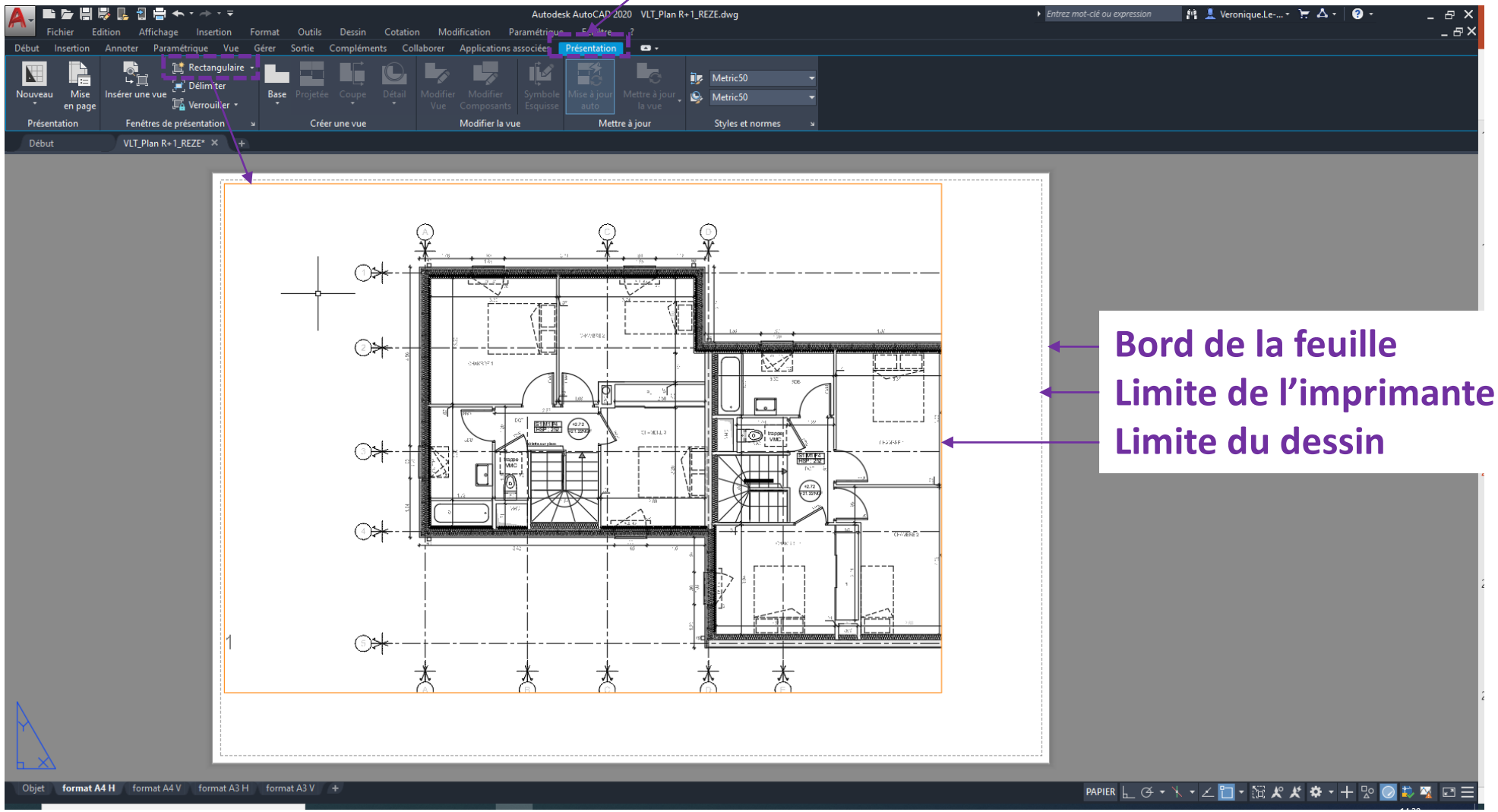
Onglet Présentation



Choisir dans les espaces « papier » le format et le sens de la feuille

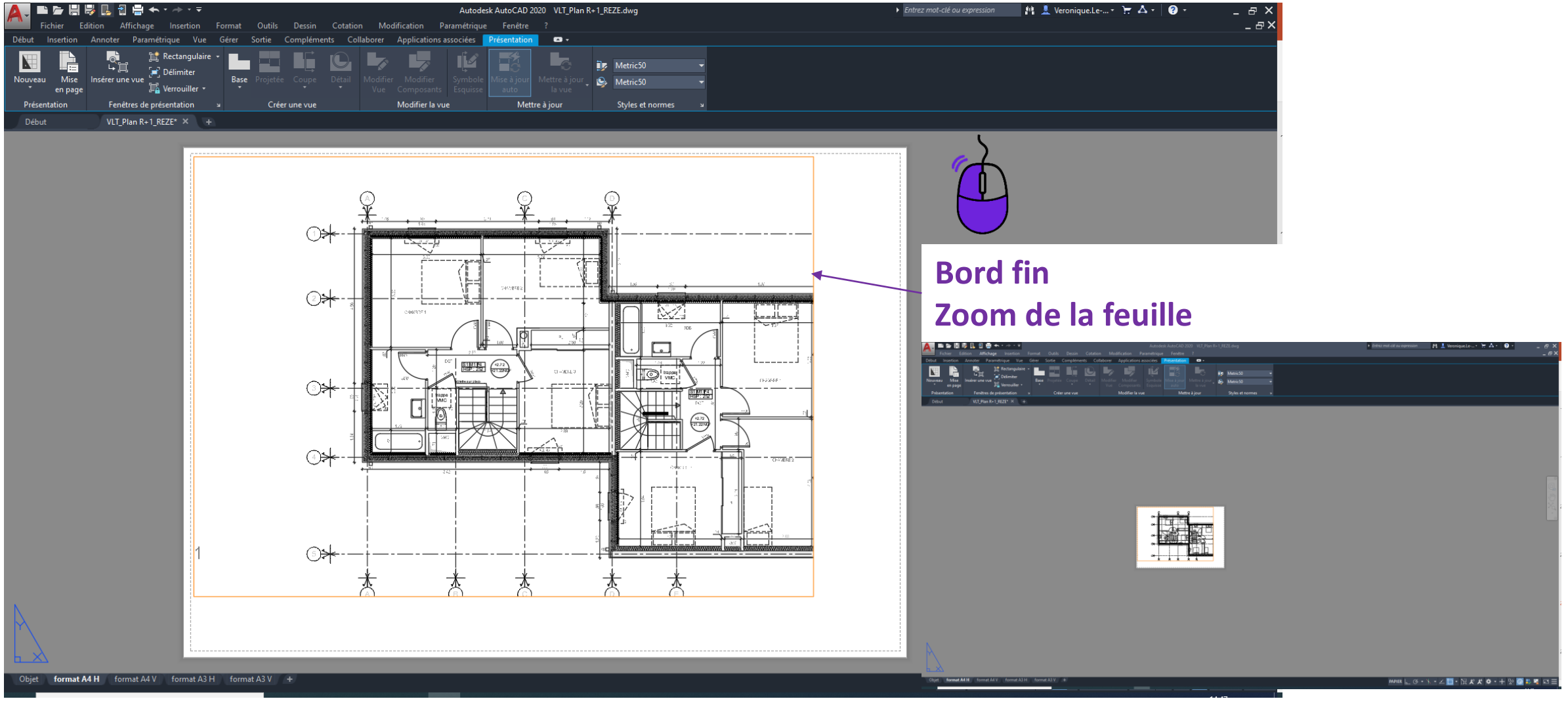
Imprimer

Onglet Présentation

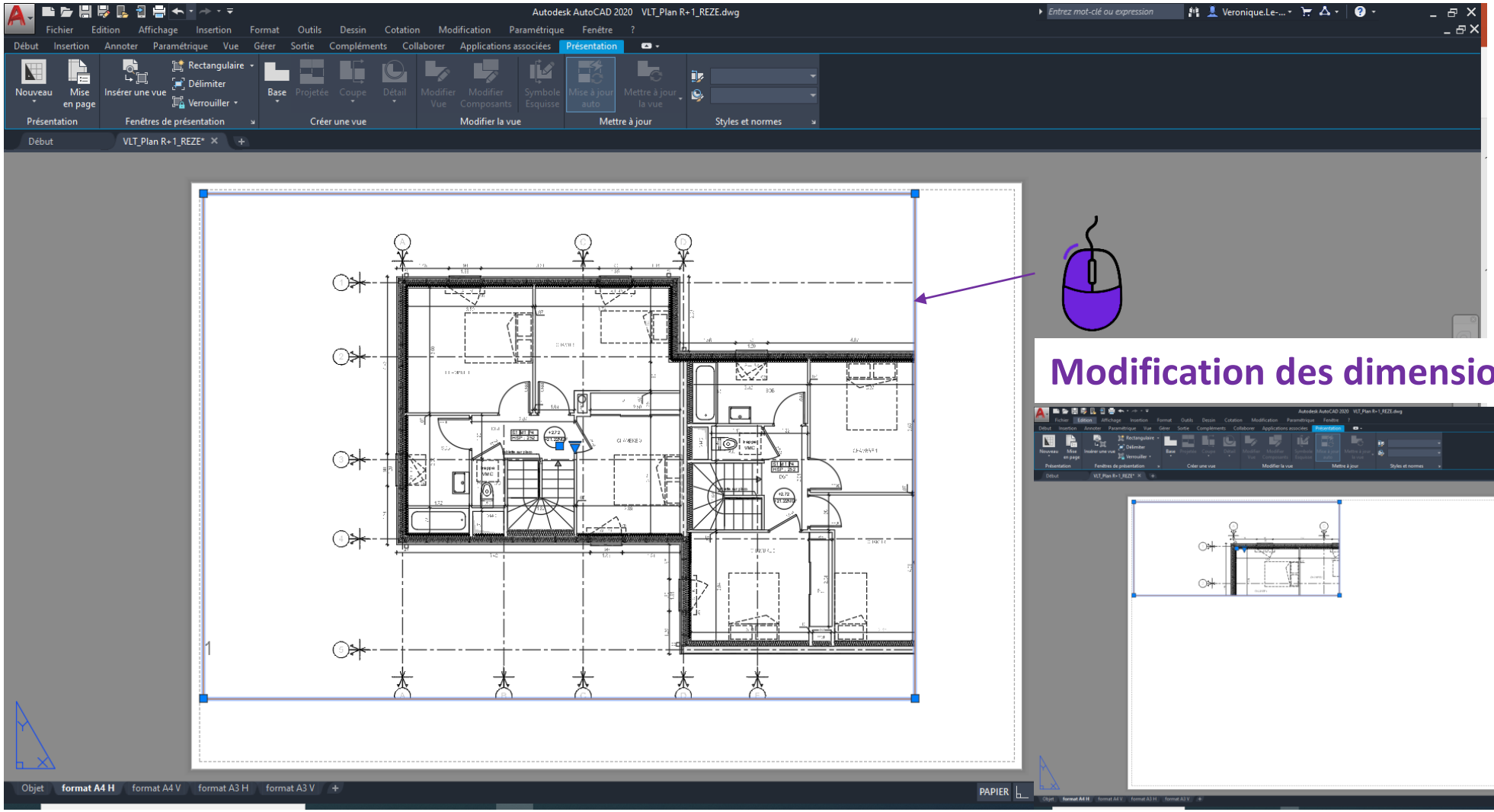


Bord de la feuille
Limite de l'imprimante
Limite du dessin

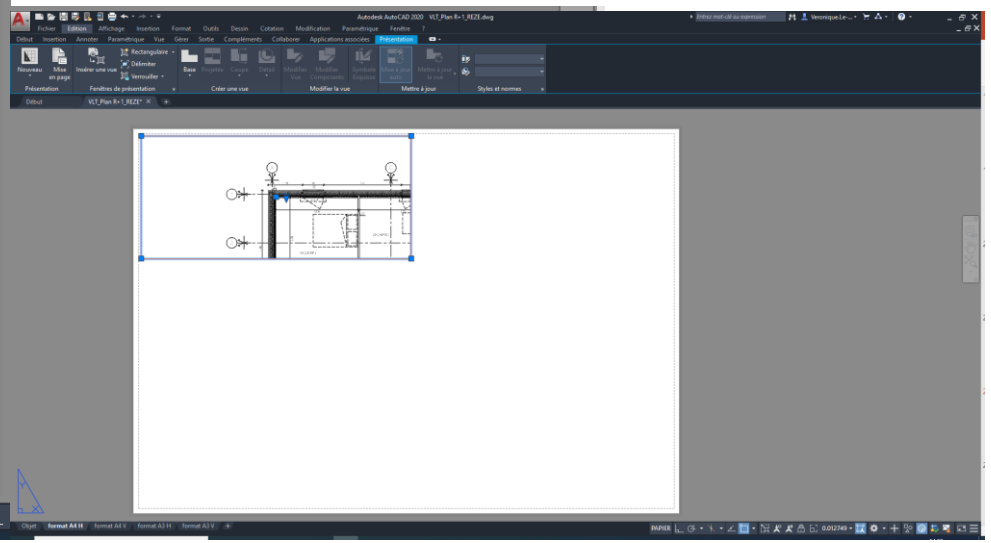
Imprimer


Autodesk AutoCAD 2020 VLT_Plan R+1_REZE.dwg
Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Dessin Cotation Modification Paramétrique Fenêtre
Début Insertion Annoter Paramétrique Vue Gérer Sortie Compléments Collaborer Applications associées Présentation
Nouveau
Mise en page
Insérer une vue
Rectangulaire
Délimiter
Verrouiller
Base
Projetée
Coupe
Détail
Modifier Vue
Modifier Composants
Symbole Esquisse
Mise à jour auto
Mettre à jour la vue
Metric50
Metric50
Présentation
Fenêtres de présentation
Créer une vue
Modifier la vue
Mettre à jour
Styles et normes
Début
VLT_Plan R+1_REZE*
Objet
format A4 H
format A4 V
format A3 H
format A3 V
Bord fin
Zoom de la feuille

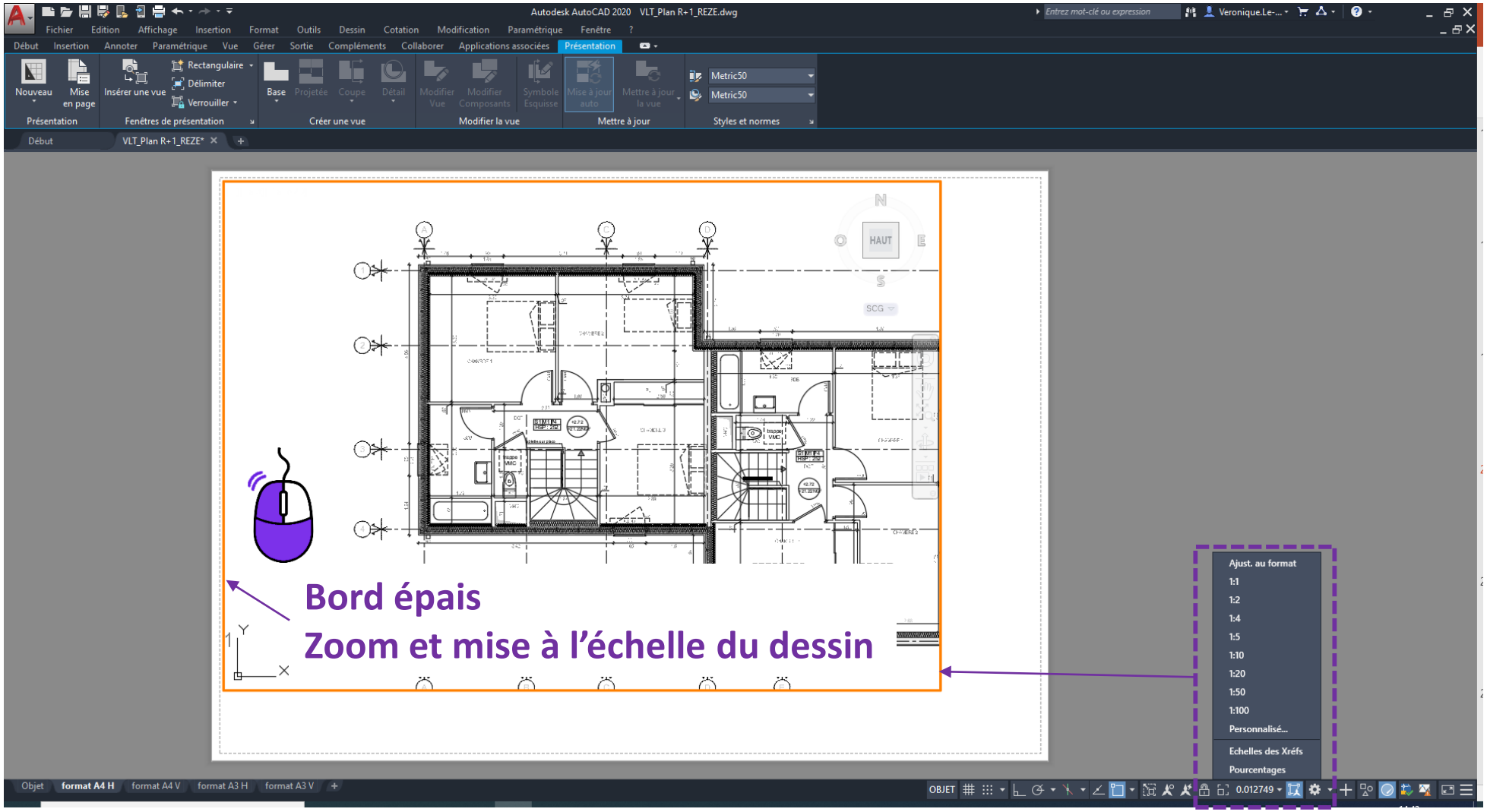
Imprimer



Modification des dimensions de la fenêtre



Imprimer


Autodesk AutoCAD 2020 VLT_Plan R+1_REZE.dwg
Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Dessin Cotation Modification Paramétrique Fenêtre ?
Début Insertion Annoter Paramétrique Vue Gérer Sortie Compléments Collaborer Applications associées Présentation
Nouveau
Mise en page
Insérer une vue
Rectangulaire
Délimiter
Verrouiller
Base
Projetée
Coupe
Détail
Modifier Vue
Modifier Composants
Symbole Esquisse
Mise à jour auto
Mettre à jour la vue
Metric50
Metric50
Présentation
Fenêtres de présentation
Créer une vue
Modifier la vue
Mettre à jour
Styles et normes
Début
VLT_Plan R+1_REZE*
HAUT
SCG
Bord épais
Zoom et mise à l'échelle du dessin
Ajust. au format
1:1
1:2
1:4
1:5
1:10
1:20
1:50
1:100
Personnalisé...
Echelles des Xréfs
Pourcentages
Objet
format A4 H
format A4 V
format A3 H
format A3 V
OBJET
0.012749