

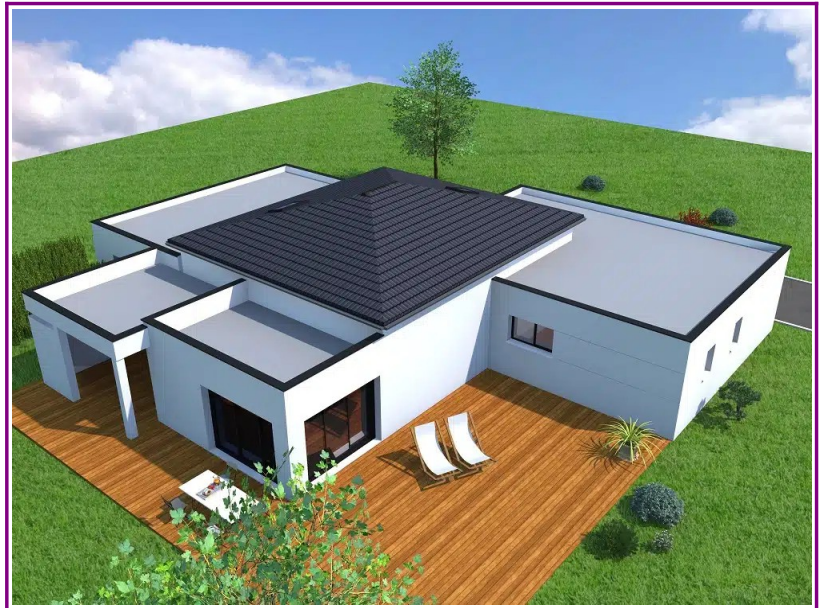
Mise en situation

Les propriétaires souhaitent apporter des modifications à la proposition de l'architecte :

La chambre n°1 sera transformée en bureau.

Une seconde suite parentale sera aménagée dans le garage existant.

Un petit atelier sera également créé dans le garage avec un accès direct au jardin.



En vous aidant du plan, calculer la nouvelle surface habitable de l'habitation avec le garage qui change de destination (indiquez votre calcul)

Cahier des charges

La suite parentale devra comprendre une chambre d'au moins 15m^2 , un dressing et une salle d'eau avec douche, lavabo et WC.

L'accès à cette nouvelle chambre devra se faire directement depuis le hall (possibilité de modifier ou de supprimer le cellier existant)

Des ouvertures extérieures sont possibles à l'exception de la façade Nord de l'habitation

Pour l'atelier, l'accès de se fera de préférence à l'extérieur de préau existant.

L'épaisseur des cloisons doit être de 20cm

Sur la **figure 1**, représentez vos solutions retenues pour répondre aux demandes des propriétaires. (ne pas oublier d'indiquer toutes les cotes de ces nouvelles pièces)

Technologie - 5ème - Modification de l'agencement d'une maison

OST : Les objets et les systèmes techniques : leurs usages et leurs interactions à découvrir et à analyser

Page 2/3

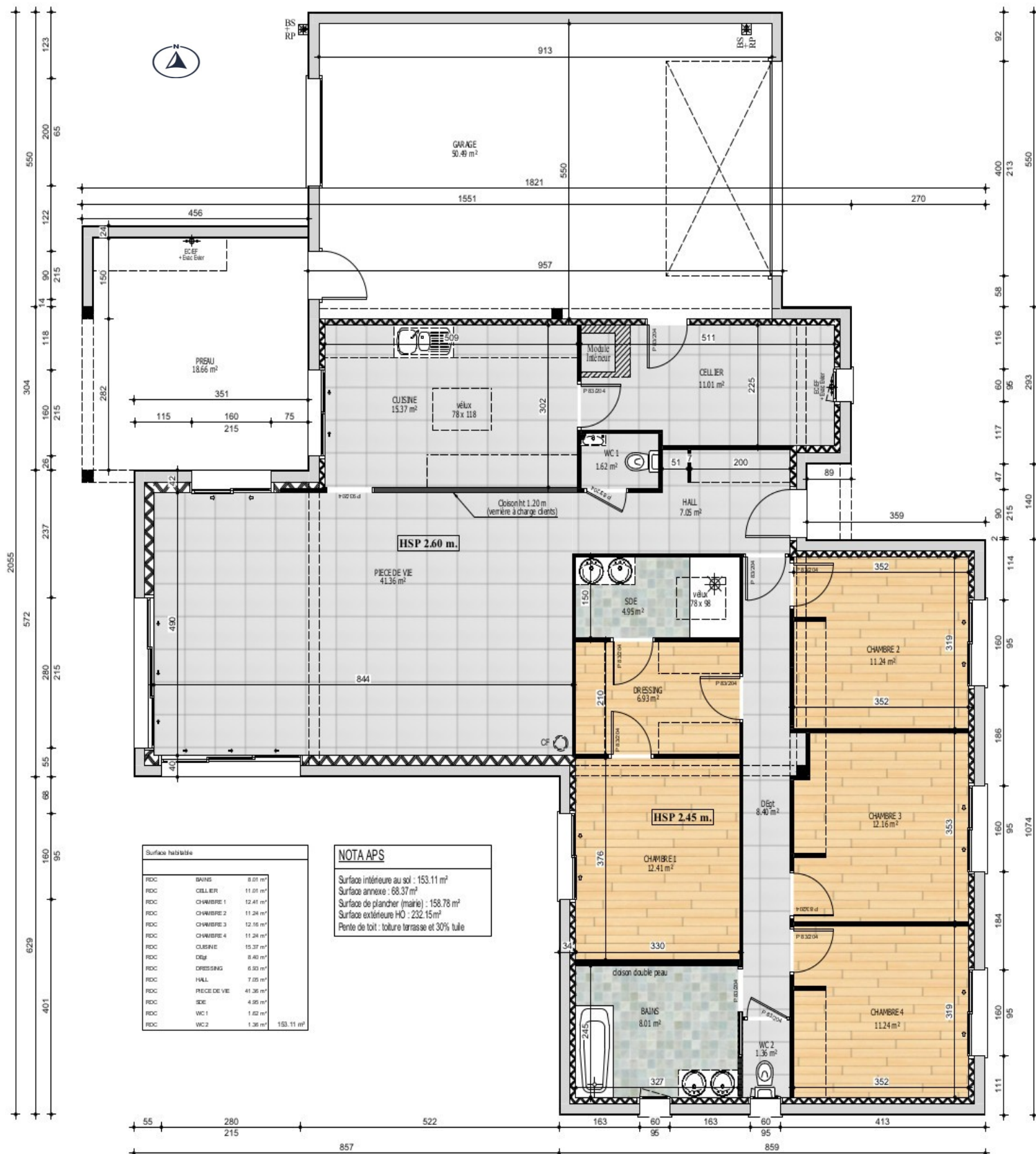
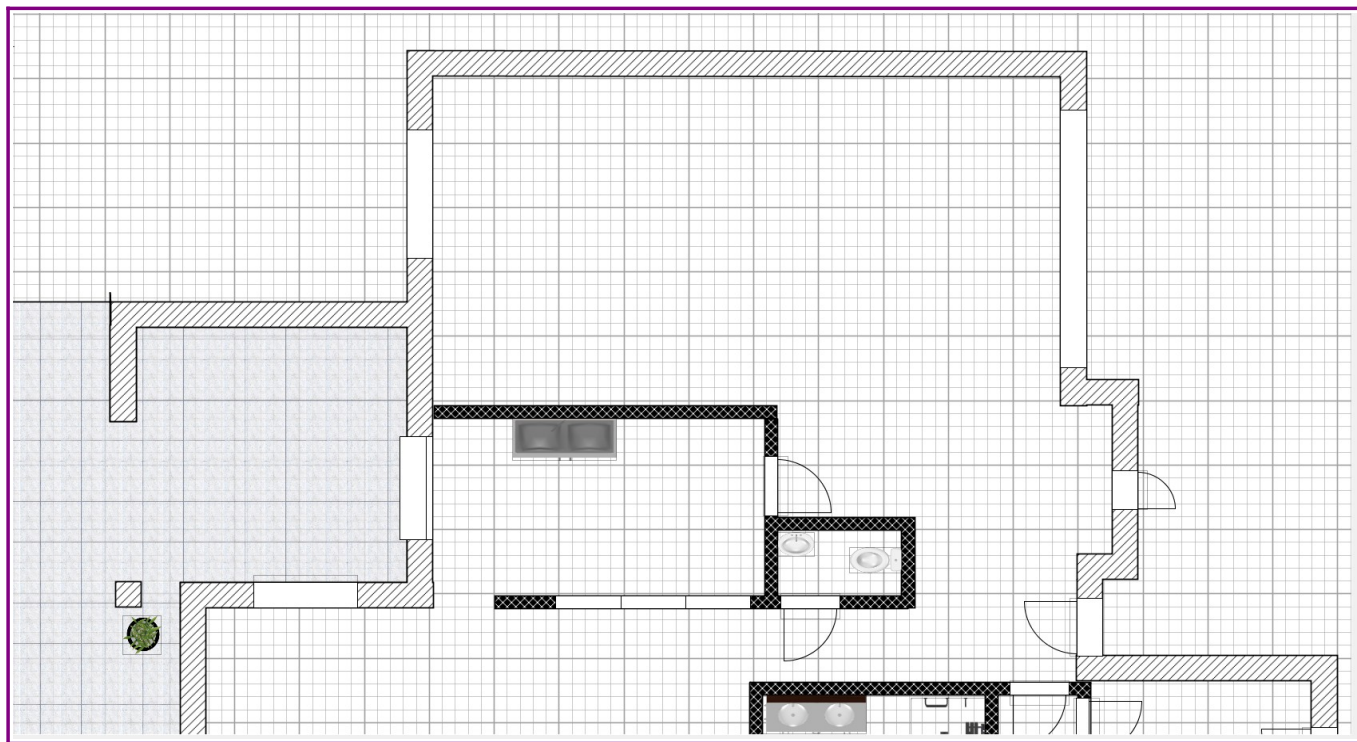




Figure 1



Sur l'ENT, dans article **5ème - Modification de l'agencement d'une maison** télécharger le plan plan maison.sh3d (sweet homae3D) présent en pièce jointe

- Ouvrir les fichiers et le sauvegarder sous vos prénoms.
- Déverrouiller le plan (menu plan - déverrouiller les plan)
- Supprimer les cloisons et ouvertures inutiles
- Sélectionner l'ensemble du plan, puis le verrouiller
- Créer la suite parentale et l'atelier
- Créer des pièces et les meubler. (il est possible d'importer des meubles dans la bibliothèque de Sweet-home 3D)

A l'aide l'IA réaliser des visuels de vos modifications afin de présenter votre travail aux propriétaires.

NOM	Prénom	Classe
Nom du binôme		
	Note	
Calcul surface	1	
Figure 1	10	
Modification du plan sur sweet-home 3D	6	
Création des pièces + meubles	8	
Représentation avec IA	5	
Sérieux et investissement	10	
TOTAL	40	

