TD : LECTURE DE PLANS DE BÂTIMENTS

Savoir distinguer les différents plans d'architecture.

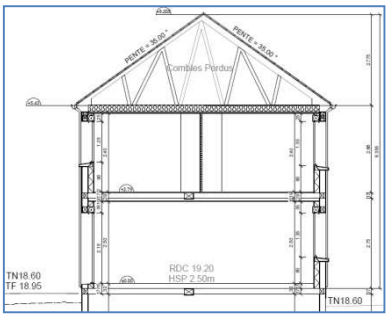
☞ *Relier les différents plans à leur définition*

Il permet de visualiser les contours et la répartition des pièces sur chaque niveau.	○	○	Plan de situation
Il visualise le projet dans son environnement.	○	○	Plan de masse
Il précise la forme et la hauteur de la construction et sert à implanter les cotes de niveau des planchers, du toit et des hauteurs sous plafond.	○	○	Plan des façades
Il situe le terrain à bâtir.	○	○	Perspective
Il présente la vue principale, arrière et latérales de la maison.	○	○	Plan des étages
Il définit la position de la construction sur le terrain.	○	○	Plan d'élévation
Il représente la construction en 3 Dimensions	○	○	Plan d'intégration

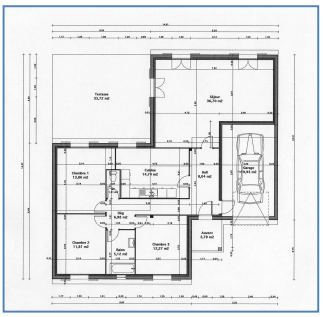
☞ *Nommer les différents plans ci-dessous.*



.....

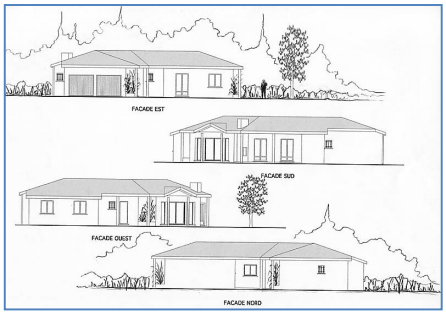


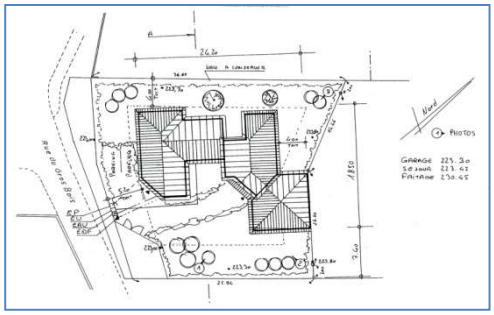
.....



.....

.....
.....



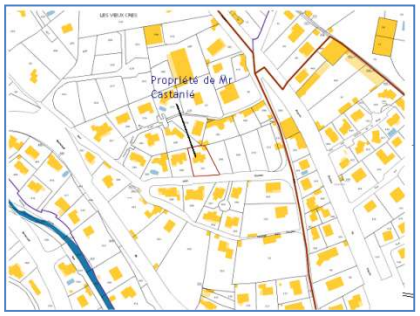


.....
.....



.....
.....

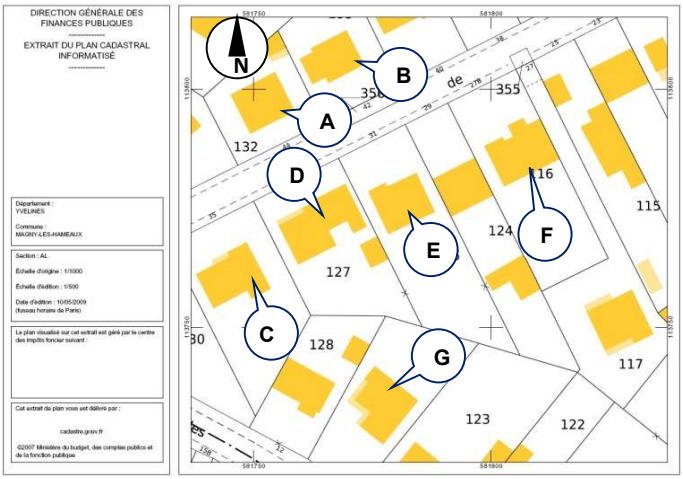
.....
.....



Savoir s'orienter sur un plan.

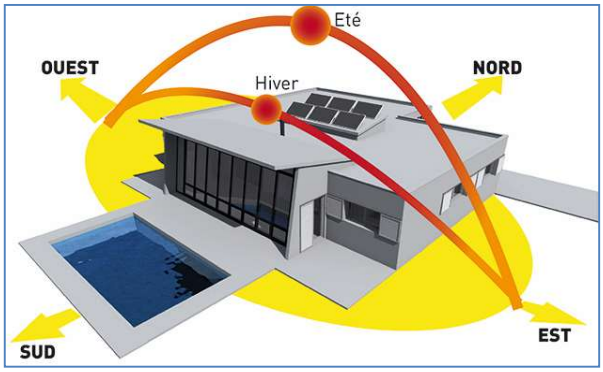
☞ *Indiquer la position des constructions des unes par rapport aux autres en complétant les phrases ci-dessous.*
(Nord, Sud, Est, Ouest ou les intermédiaires N-E, N-O, S-E et S-O)

- **B** est situé …… de **G**
- **A** est situé …… de **F**
- **G** est situé …… de **E**
- **C** est situé …… de **D**
- **E** est situé …… de **A**



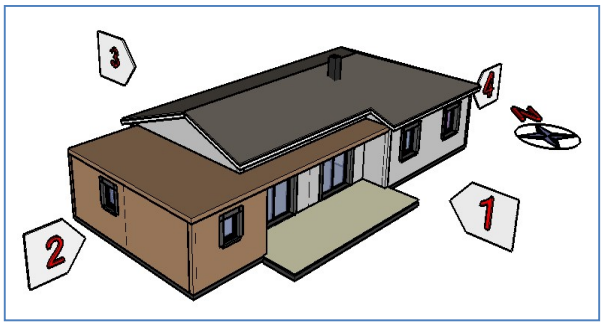
☞ *Compléter les phrases suivantes.*

- Le soleil se lève … …
  Et se couche … …
- Dans une maison BBC, les grandes baies vitrées sont orientées coté… …
- Les pièces rarement chauffées sont orientées … …

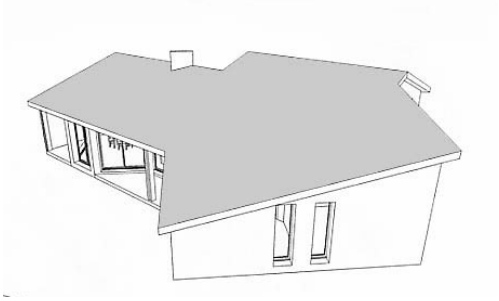


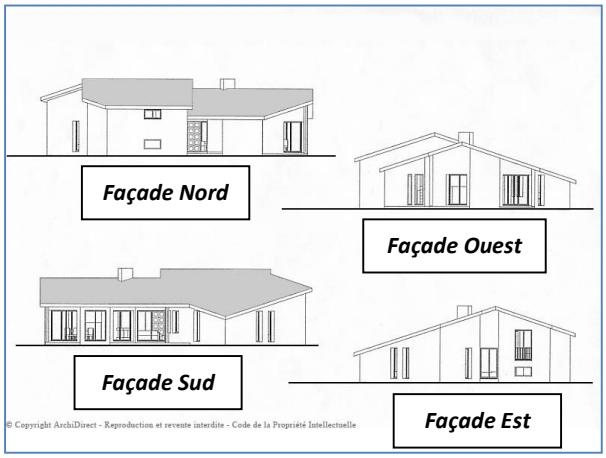
☞ *Répondre aux questions en cochant les bonnes cases.*

FAÇADES =>	1	2	3	4
Quelles sont les deux façades ensoleillées le matin ?				
Quelles sont les deux façades ensoleillées le midi ?				
Quelles sont les deux façades ensoleillées le soir ?				



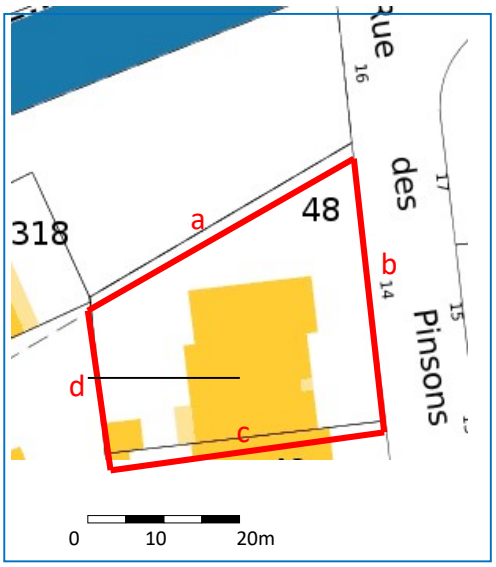
☞ *En observant le plan des façades donné, indiquer par une flèche la direction du Nord sur la perspective ci-dessous.*





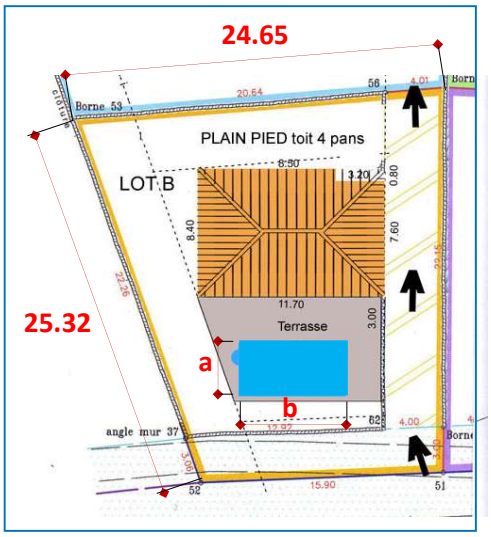
Savoir utiliser une échelle de représentation.

☞ *Calculer l'échelle du plan ci-contre*
(à partir de l'échelle graphique donnée)



☞ *Déterminer les cote a, b, c et d du terrain*

☞ *Calculer l'échelle du plan suivant.*



☞ *Déterminer les dimensions a et b (en m) de la piscine.*