



### Activité 1 : les plans d'architecte

Question 1) Pour l'ensemble des documents réponses 1 à 13, **préciser** le nom de chacun des plans avec les noms ci-dessous.

- Plan de masse
- Façade nord-ouest (avec et sans garage)
- Coupe B
- Façades garages
- Plan sous-sol
- Notice permis de construire
- Coupe A
- Façades sud et sud-est
- Plan rez-de-chaussée
- Plan du cadastre
- Coupes sur terrain
- Façades ouest et sud-ouest
- Plan étage

Question 2) <b>Préciser</b> l'échelle du plan du rez-de-chaussée. <b>Donner</b> l'unité des dimensions. Avec cette échelle,
combien mesurerait sur ce dessin une pièce rectangulaire de l=2,70m et L= 3,15m ?
Question 3) <b>Définir</b> ce qu'est un niveau et un étage. <b>Combien</b> de niveaux différents possède l'édifice ?
Question 4) <b>Préciser</b> les hauteurs hors tout, par rapport au terrain fini, de l'étage, du rez-de-chaussée et du
garage.





## Activité 1 : les plans d'architecte

Question 3) Combien de pieces	s nabitables en tout est composée cett	te nabitation ? (Ensemble sous-soi = 1
pièce ; salle de bain, salle d'eau	et WC =0 pièce).	
Question 6) A l'aide du documer	nt réponse 9, <b>compléter</b> le tableau ci-de	essous en précisant le type des ouvrants
(vantaux, baie vitrée, porte fenê	tre, hublot, etc) et leurs dimensions.	
Fenêtre 1	Battantes	0,8 x 1,35
T chette 1	Battantes	0,0 X 1,55
Question 7) Sur la vue en 3D, o	cing façades différentes sont coloriées	s en vert, rouge, bleue, jaune, rose. La
	ploriée en violet. <b>Définir</b> l'orientation	
raçade o, paramete a la 1, sera ec	morree en violet. <b>Berini</b> 1 orientation	de chacune des façades.
Question 8) <b>Préciser</b> l'orientation	on de cette vue 3D ?	
Z TOTAL O / Z Z TOTAL I OTTOTICAL		





### Activité 1 : les plans d'architecte

Question 9) **Compléter** le tableau ci-dessous en précisant le nombre de fenêtres et la surface vitrée orientée sud, sud-est, sud-ouest, puis la comparer avec celle orientée nord, nord-est, nord-ouest. **Conclure** quant à la différence.

difference.			
Orientation	Nombre de fenêtres	Détail des calculs de la surface en m²	Total en m²
Sud			
Sud-est			
Nord			
Nord-est			
Question 10)	A l'aide du plan de masso	e, calculer approximativement la surface des toitur	es.
Question 11)	En vous aidant d'une recl	nerche sur internet, <b>retrouver</b> la pluviométrie moye	enne annuelle sur la
	s (1 mm de précipitations		
		<del> </del>	
Question 12)	Δ nartir de ces données	, calculer le volume d'eau de pluie canalisé par	le toit terrasse qui
	stocké et réutiliser dans la		ie tort terrasse, qui
pourrant etre s		inaison en in .	



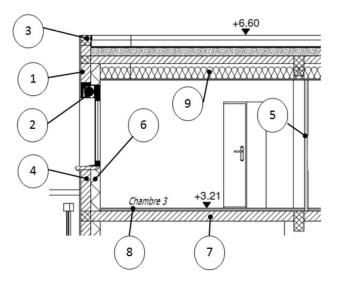
# 2D

#### Activité 1 : les plans d'architecte

Question 15) Compte tenu du fait que le prix du m' d'eau est de 5,00e 11C, calculer la somme economisée
sur un an.
Question 14) Sachant que l'investissement du système de stockage et de renvoi de l'eau coûte 3000€ environ,
calculer la durée d'amortissement en année.
Question 15) Validez-vous ce choix d'un point du développement durable ?

Question 16) En vous aidant d'une recherche internet, sur le document ci-dessous, **retrouver** les différents éléments suivants :

Chape - Plancher Hourdi – Isolation plafond suspendu – Linteau - Volet roulant - Isolation « placomur » - Cloison - Mur extérieur – Acrotère



Page 4 sur 6



# 2D

# Activité 1 : les plans d'architecte

Question 17) <b>Définir</b> ce qu'est un acrotère. <b>Préciser</b> sur quels types de bâtiments les retrouve-t-on souvent ?
Question 18) Dans la nomenclature, il est fait état d'une VMC double flux avec puits canadien à eau glycolée.
Préciser si on retrouve cet élément dans notre bâtiment. Expliquer succinctement sa fonction et son
fonctionnement.
Question 19) Dans la nomenclature, il est fait état d'un bec thermodynamique. Préciser si on retrouve cet
élément dans notre bâtiment. Expliquer succinctement sa fonction et son fonctionnement.



# 2D

# Activité 1 : les plans d'architecte

Question 20) Sur le plan masse, il est fait état d'un assainissement autonome. Expliquer succinctement sa
fonction et son fonctionnement. Définir ce qu'est un tout à l'égout (TAE) ?
I hadrian 711 All nitranii da car accomiccamant 11 act toit afot d'ilna namna da relatione. <b>Il villallar</b> diialla act
Question 21) Au niveau de cet assainissement, il est fait état d'une pompe de relevage. Expliquer quelle est
Sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-
sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-
sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-
sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-
sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-
sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-
sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-
sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-
sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-
sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-
sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-
sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-
sa fonction. Expliquer pourquoi à la vue des documents en votre possession, l'utilisation d'une pompe peut-