

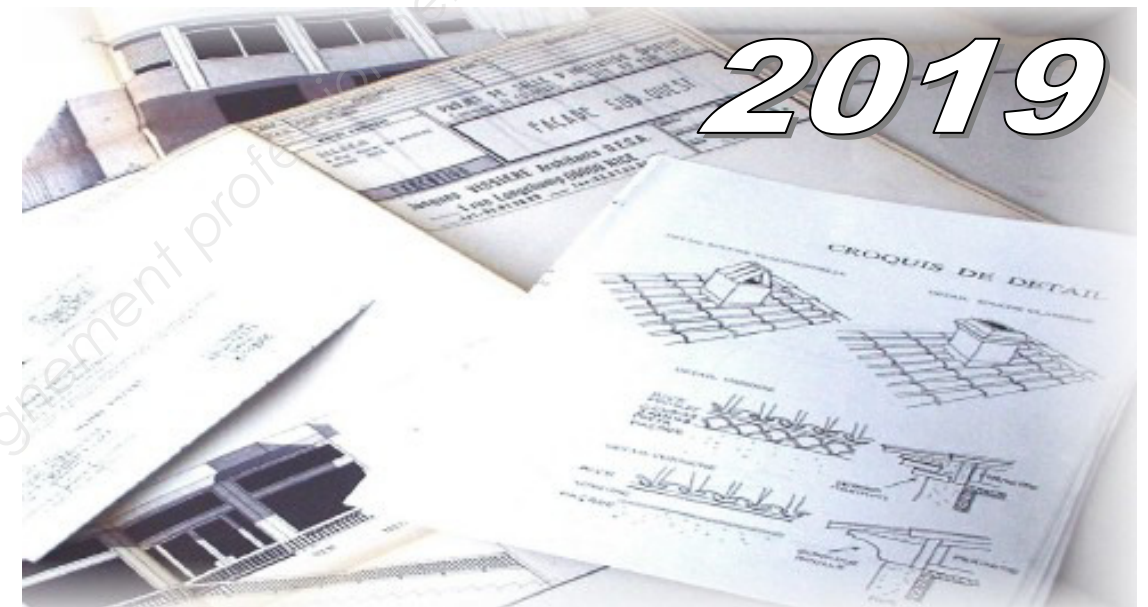


**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Brevet d'Études Professionnelles
Spécialité
ÉTUDES du BÂTIMENT
 Session



ÉPREUVE EP1

EP1 ÉPREUVE D'ÉTUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION

DOSSIER RÉPONSES

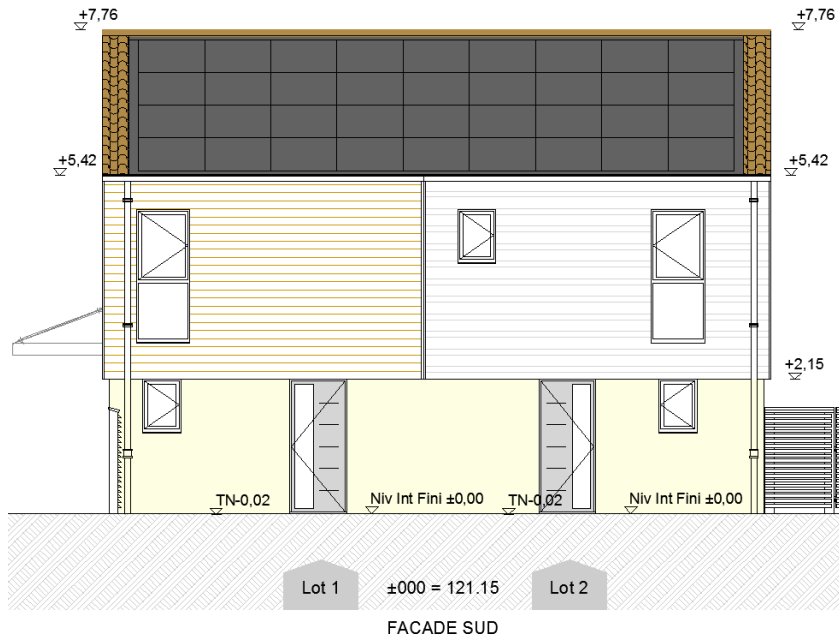
SOMMAIRE

DOSSIER RÉPONSES

Pages DR1 à DR3

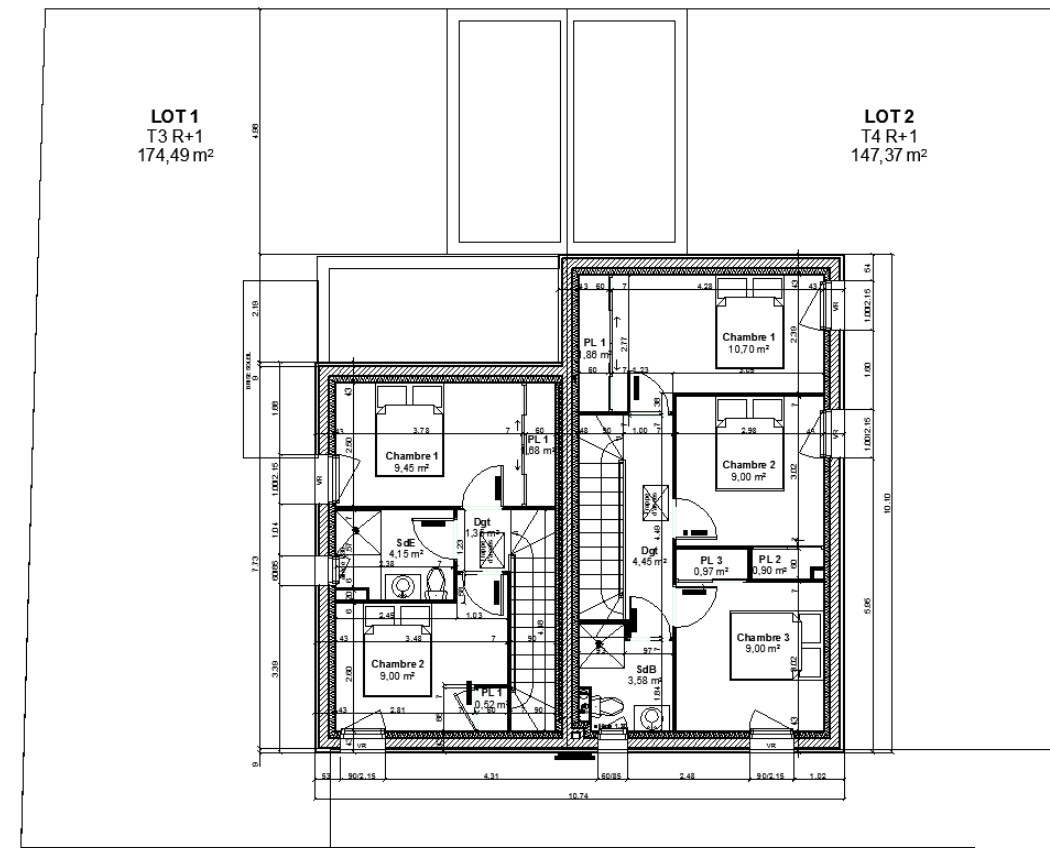
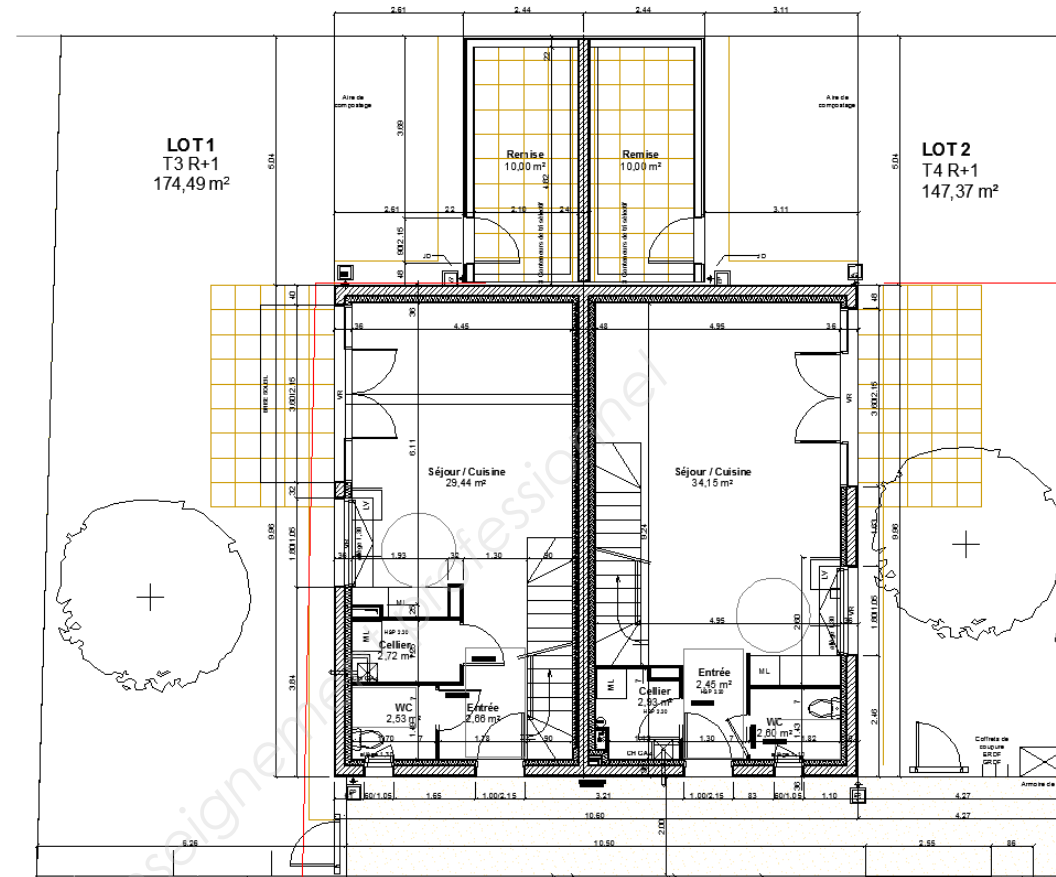
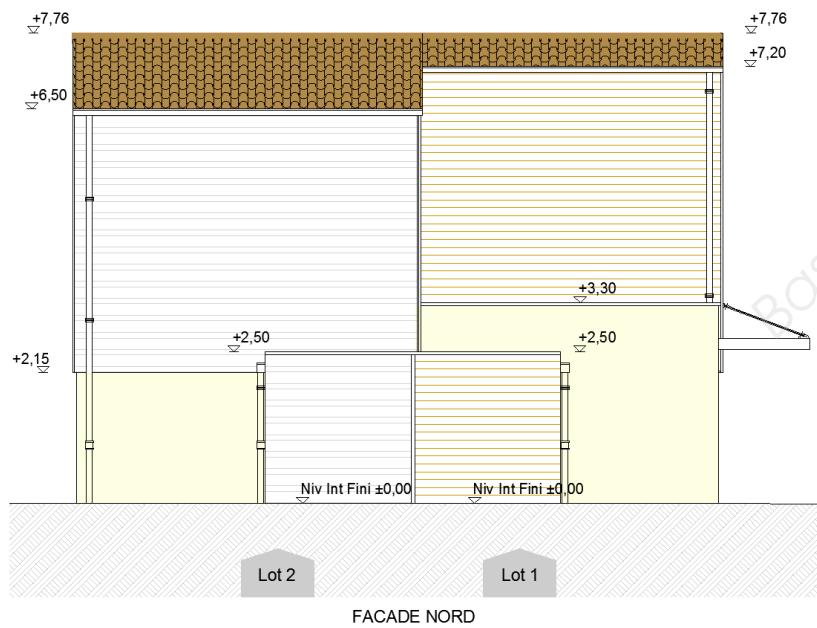
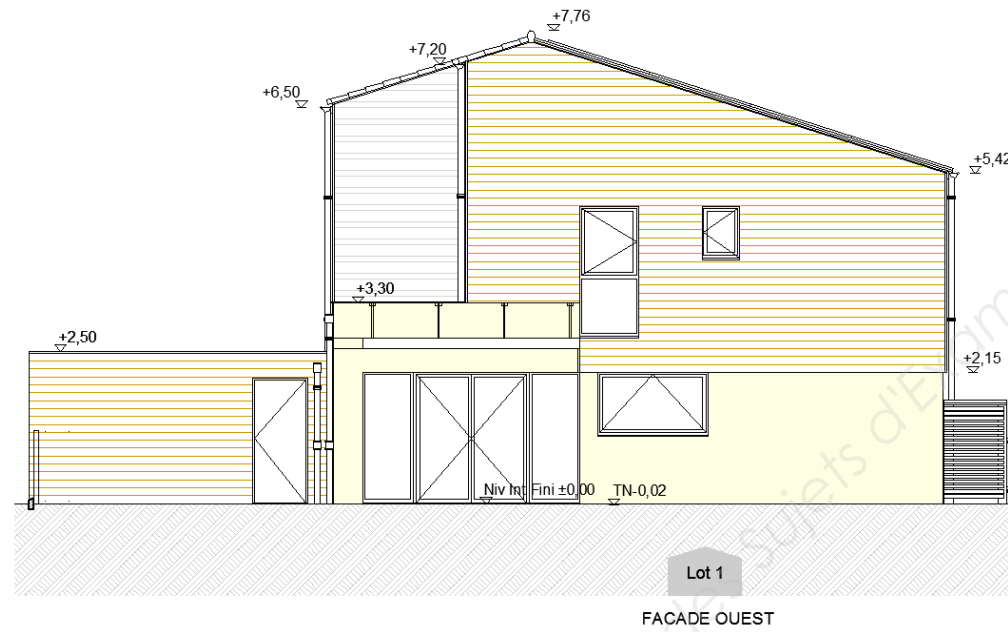
Brevet d'Études Professionnelles Spécialité ÉTUDES du BÂTIMENT	CONSTRUCTION DE 14 LOGEMENTS ZAC DES MONTGORGES (X)		
	ÉPREUVE EP1 : ÉPREUVE D'ÉTUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION		DOSSIER RÉPONSES
Session 2019	DURÉE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	1/6

1.1. Repérage des murs extérieurs en maçonnerie enduite.



Légende : (Utiliser de la couleur, un surligneur de préférence)

Murs extérieurs en maçonnerie enduite



Brevet d'Études Professionnelles Spécialité ÉTUDES du BÂTIMENT	CONSTRUCTION DE 14 LOGEMENTS ZAC DES MONTGORGES (X)		DR1.1
	ÉPREUVE EP1 : ÉPREUVE D'ÉTUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION		DOSSIER RÉPONSES
Session 2019	DURÉE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	2/6

Pour les murs extérieurs en maçonnerie du R.D.C.

1.2. Croquis coté du mur en coupe :

1.3. Résistance thermique du mur :

Matériaux	Épaisseur (m)	λ (W / m.K)	R (m ² .K / W)
Plaque de plâtre BA13 (pour la cloison de doublage sur ossature métallique)			
Laine de verre (pour l'isolation du doublage)			
Blocs creux d'agglomérés		X	
Enduits extérieurs (WEBER.PRAL F)			
Résistances superficielles Rsi + Rs			
Résistance thermique totale			

1.4. Coefficient de transmission surfacique U1 du mur :

1.5. Coefficient de transmission surfacique U (RT 2012) du mur :

1.6. Vérification de la solution technique proposée :

Oui Non Entourer la bonne réponse

1.7. Justification de la réponse :

Brevet d'Études Professionnelles Spécialité ÉTUDES du BÂTIMENT	CONSTRUCTION DE 14 LOGEMENTS ZAC DES MONTGORGES (X)		DR1.2
	ÉPREUVE EP1 : ÉPREUVE D'ÉTUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION		DOSSIER RÉPONSES
Session 2019	DURÉE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	3/6

Montant total des panneaux OSB pour le plancher bois des 14 pavillons :

3.1. Prix par m² des panneaux OSB pour le plancher bois des 14 pavillons :

Type de panneaux : Prix unitaire : €/m²

3.2. Surface totale du plancher bois des 14 pavillons :

Type de plancher pour pavillons R+1	Nombre de pavillons	S _{plancher} /pavillon en m ²	S _{plancher} totale en m ²
Type A pour pavillons 1, 3, 5, 6, 8, 9 et 10			
Type B pour pavillons 2, 4 et 7			
Type C pour pavillon 13			
Type D pour pavillon 14			
Surface totale du plancher des 14 pavillons			m ²

3.3. Montant total estimé des panneaux OSB du plancher bois des 14 pavillons :

Désignation	U	Qte	Prix unitaire €/m ²	Montant total en €
Panneaux OSB pour plancher bois	m ²			

Montant total du solivage LC pour le plancher bois des 14 pavillons :

3.4. Prix par m² du solivage pour le plancher bois des pavillons des lots 1 et 2 :

	LOT 1		LOT 2	
	S _{plancher} =m ²	Prix par m ²	S _{plancher} =m ²	Prix par m ²
Solivage LC	€/m ²	€/m ²
Plus-value pour escalier	<i>Détails des calculs</i>		<i>Détails des calculs</i>	
Prix unitaire du solivage :	€/m ²		€/m ²	

3.5. Montant du solivage pour le plancher bois des 14 pavillons :

Type de plancher pour pavillons R+1	S _{plancher} totale en m ²	Prix unitaire Solivage €/m ²	Montant total en €
Type A pour pavillons 1, 3, 5, 6, 8, 9 et 10			
Type B pour pavillons 2, 4 et 7			
Type C pour pavillon 13			
Type D pour pavillon 14			
Montant total pour les 14 pavillons			€

3.6. Montant total par m³ du solivage des 14 pavillons :

Détail du calcul

.....
.....

Montant du solivage €/m³

Brevet d'Études Professionnelles Spécialité ÉTUDES du BÂTIMENT	CONSTRUCTION DE 14 LOGEMENTS ZAC DES MONTGORGES (X)		DR3
	ÉPREUVE EP1 : ÉPREUVE D'ÉTUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION		DOSSIER RÉPONSES
Session 2019	DURÉE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	6/6