



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

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier  
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.**

**Recommandations:**

- les réponses sont rédigées à l'encre, ou au crayon pour les croquis et les schémas (pas de rouge).

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL  
TECHNICIEN GEOMETRE TOPOGRAPHE**



<b>EPREUVE E3</b>	<b>PRODUCTION ET COMMUNICATION</b>
-------------------	------------------------------------

<b>SOUS-EPREUVE U33</b>	<b>EXPLOITATION DES MESURES DE TERRAIN</b>
-----------------------------	--

**DOSSIER ETUDES**

Les études n°1, n°2 et n°3 sont liées

<b>N° de l'étude</b>	<b>Activités et documents</b>	<b>Barème</b>	<b>Durée conseillée</b>
<b>1</b>	Etablissement du plan de composition du lotissement	/ 15	90 mn
<b>2</b>	Etablissement du plan de voirie avec la représentation de toutes les places de stationnement	/ 15	45 mn
<b>3</b>	Etablissement du plan de Vente du lot n°10	/ 10	45 mn

Note sur 40 points

<b>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN GEOMETRE - TOPOGRAPHE</b>	<b>LOTISSEMENT "LA PILAIS II"</b>	<b>14 06 – TGT P33</b>	
	<b>E3 : Production et communication U33 : EXPLOITATION DES MESURES DE TERRAIN</b>	<b>DOSSIER ETUDES</b>	
<b>SESSION 2014</b>	<b>DUREE : 3 H 00</b>	<b>Coefficient : 2</b>	<b>Page 1/5</b>

## Etablir un plan de composition du lotissement

**SITUATION PROFESSIONNELLE :**

**Vous devez réaliser le plan de division du projet de lotissement « Les coteaux de la Pilais 2 »**

**ON DONNE :**

Un dossier ressource (dont son emplacement sera donné par le centre d'examen), comprenant deux fichiers dessin :

- Le tableau des distances (en m) des constructions par rapport aux limites séparatives (**DT1**)
- Le premier : « **Plan topographique.dwg ou dxf** », il correspond au plan planimétrique et altimétrique de la parcelle projetée ;
- Le second : « **LOT.dwg ou dxf** », ce fichier est le plan de découpage des différents lots . **Les deux plans sont dans le même système de coordonnées.**

**ON DEMANDE :**

- Ouvrir le fichier dessin : « **Plan topographique** » ;
- Créer les calques suivants, avec leur couleur et leur type de ligne :

Calques	couleur	Type de ligne
00 Lot	Bleu	Trait plein
00 Superficie	Magenta	
00 Prospect	Vert	Trait tireté
00 Voirie	Rouge	Trait plein

- Insérer le fichier intitulé « **LOT** » à partir du point "insertion 1" situé au sud-ouest de la parcelle.
- Sauvegarder votre travail sous le nom : « **bac pro TGT \*\*\*\*\*** » suivi de votre numéro de matricule de candidat ;
- Déterminer les superficies des lots 1, 2, 3, 4, 5 et 10 et les inscrire sur le plan.
- Dessiner les prospects des lots 9 à 15 en respectant les distances données **DT1**
- Tracer toutes les courbes de niveau en respectant une équidistance de 0,50 m : **utiliser la polyligne du calque "Polyligne MNT courbes" comme contour planimétrique.**

**ON EXIGE :**

- Des calques correctement nommés avec leur couleur et leur type de ligne correspondant ;
- La représentation des différents éléments dans leurs calques respectifs ;
- Les superficies sont calculées au m<sup>2</sup> près ;
- Le dessin des prospects est correct et respecte les dimensions demandées ;

**DE1**

Tableau des distances (en m) des constructions par rapport aux limites séparatives

N° des lots	Nord	Est	Sud	Ouest	autre
9	3	3	0	6.5	
10	3	3	0	3	3 m par rapport au pan coupé
11	0	3	0	3	
12	0	3	0	6,5	
13	0	3	0	3	
14	0	3	3	3	3 m par rapport au pan coupé
15	0	3	3	6,5	

**DT1**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN GEOMETRE - TOPOGRAPHE	LOTISSEMENT "LA PILAIS II"	14 06 – TGT P33	
	E3 : Production et communication U33 : EXPLOITATION DES MESURES DE TERRAIN	DOSSIER ETUDES	
SESSION 2014	DUREE : 3 H 00	Coefficient : 2	Page 2/5

**SAISIE DES DONNEES****ETUDE 2**

Etablir le nouveau plan de voirie avec les places de stationnement et les espaces vert.

**SITUATION PROFESSIONNELLE :**

Le bureau d'étude qui conçoit ce projet de lotissement vous a envoyé un croquis avec les modifications à apporter au niveau de la voirie principale, comprenant les nouveaux raccordements circulaires, les espaces verts et les stationnements.

Vous êtes chargé de réaliser ce nouveau plan de voirie sur le plan réalisé à l'étude n°1 ;

**ON DONNE :**

→ Des croquis et des coordonnées avec toutes les modifications à apporter à la voirie du lotissement « Les Coteaux de la Pilais » ; **(DT2-1) et (DT2-2)**

**ON DEMANDE : à partir des renseignements des DT2-1 et DT2-2**

Sur le plan réalisé lors de l'étude précédente :

→ Remplacer le pan coupé de 7,37m au sud-est du lot 7, par un raccordement circulaire d'un rayon de 4,00 m (DT-1)

→ Ajouter trois places de stationnement et un espace vert avec un raccordement circulaire d'un rayon de 4 m au nord de la parcelle 10 (DT2-1)

→ Ajouter les deux places de stationnement à l'est de la parcelle 14 (DT2-2)

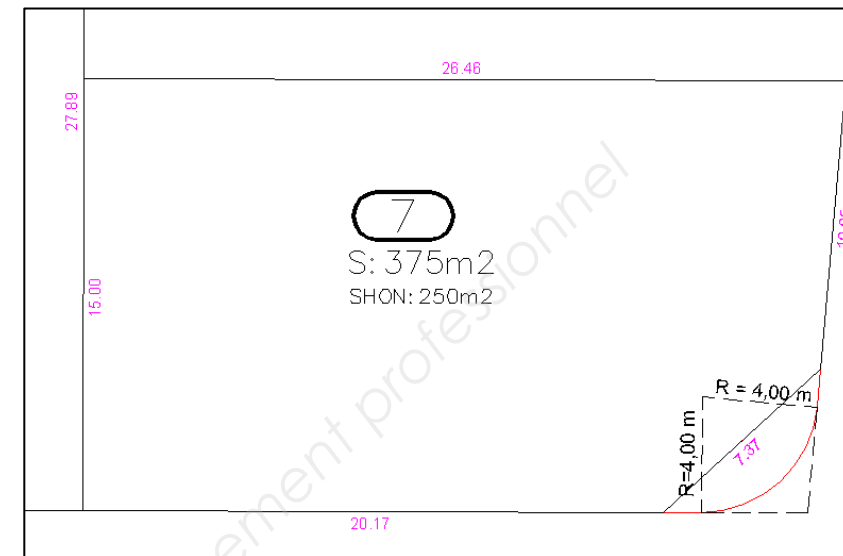
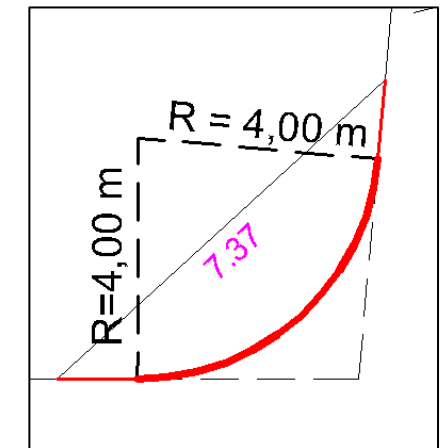
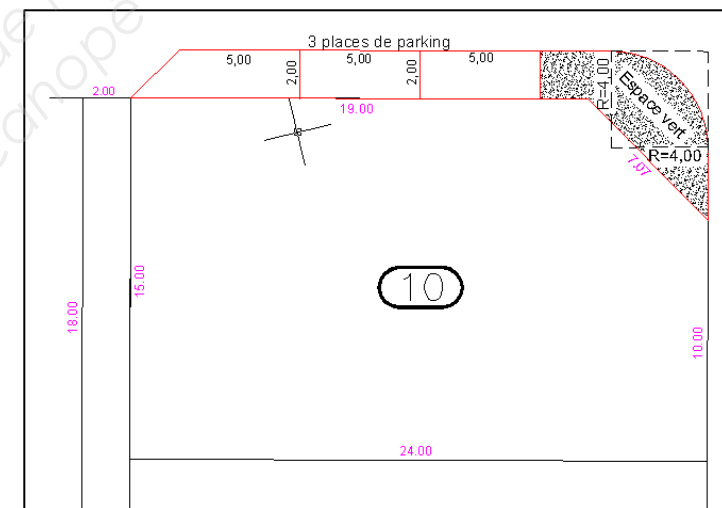
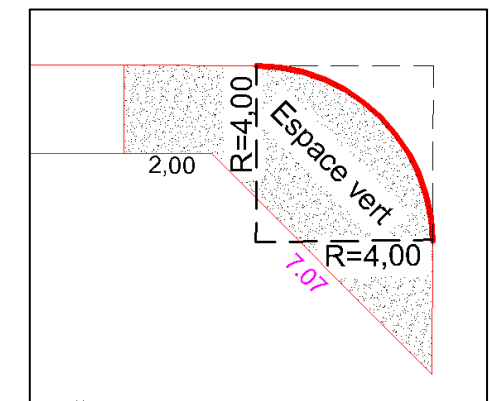
→ Tracer les deux espaces verts à l'entrée du lotissement, à l'est de la parcelle 14 et à l'ouest de la parcelle 1. La délimitation de ces deux espaces verts est représentée par les points de A à N, dont les coordonnées rectangulaires sont données (DT2-2)

→ Sauvegarder votre travail régulièrement sous le nom « **bac pro TGT \*\*\*\*\*** »

**ON EXIGE :**

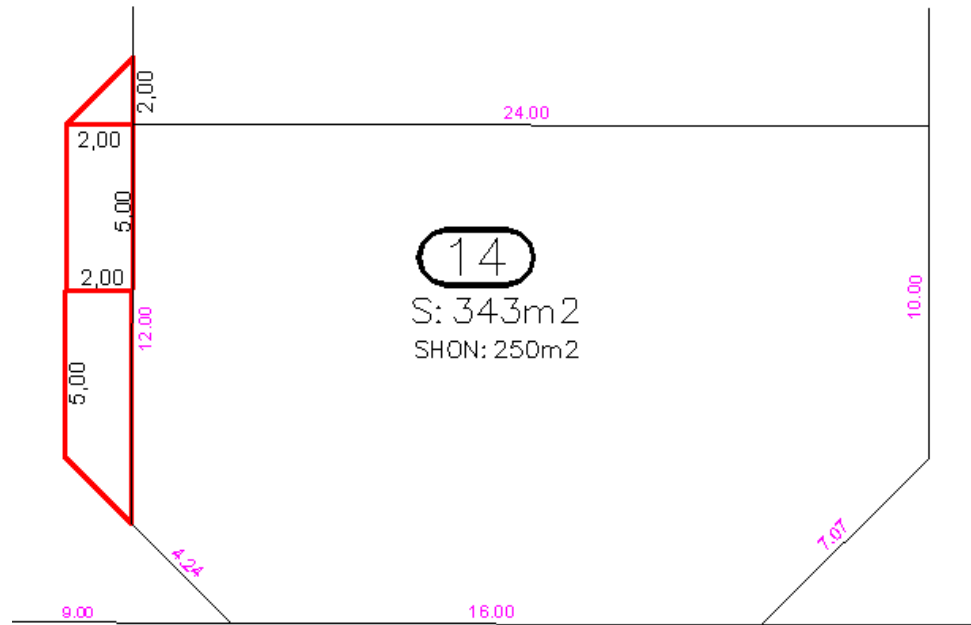
→ La représentation des différents éléments de la voirie dans son calque correspondant ;

→ Un report précis de toutes les constructions ;

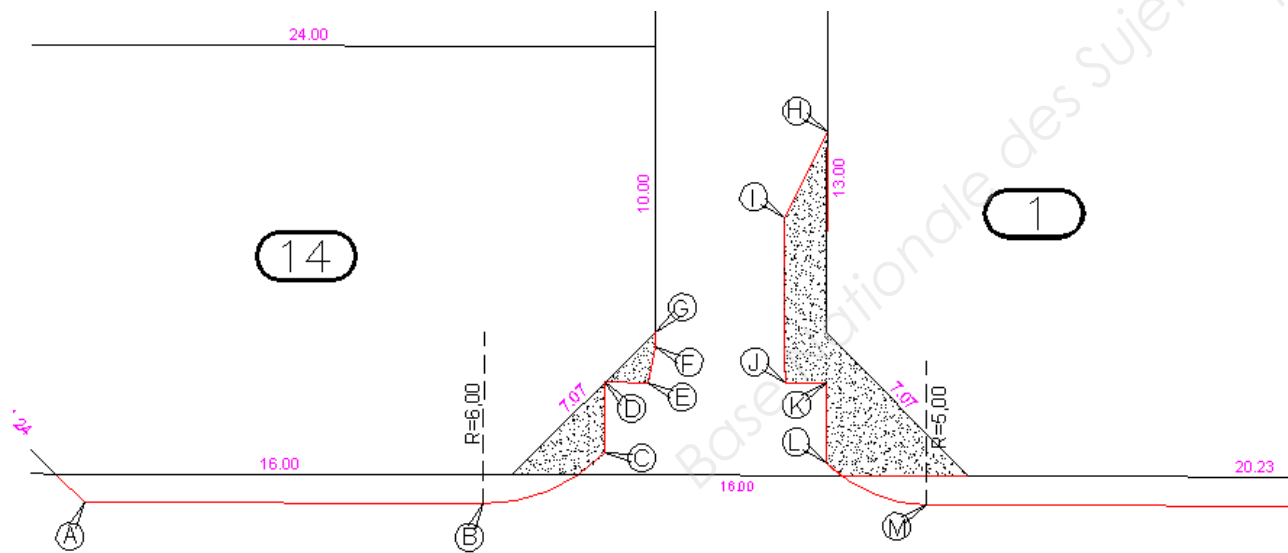
**DE2****⇒ Raccordement de la parcelle n°7 :****Agrandissement****⇒ Cotation des places de stationnement et de l'espace vert au nord de la parcelle 10 avec son raccordement circulaire :****Agrandissement****DT2-1**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN GEOMETRE - TOPOGRAPHE	LOTISSEMENT "LA PILAIS II"		14 06 – TGT P33
	E3 : Production et communication U33 : EXPLOITATION DES MESURES DE TERRAIN		DOSSIER ETUDES
SESSION 2014	DUREE : 3 H 00	Coefficient : 2	Page 3/5

⇒ **Cotation des deux places de stationnement à l'est de la parcelle 14 :**



⇒ **Espace vert à l'entrée du lotissement :**



**DT2-2**

Tableau des coordonnées rectangulaires des points permettant la représentation de l'entrée du lotissement.

Pts	x	y
A	1021,516	2035,746
B	1035,126	2032,536
C	1039,660	2033,273
D	1040,231	2035,686
E	1041,693	2035,340
F	1042,215	2036,472
G	1042,340	2036,986
H	1049,791	2042,424
I	1047,640	2039,846
J	1046,373	2034,234
K	1047,776	2033,902
L	1047,129	2031,164
M	1050,206	2028,968

**DT2-2**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN GEOMETRE - TOPOGRAPHE	LOTISSEMENT "LA PILAIS II"		14 06 – TGT P33
	E3 : Production et communication U33 : EXPLOITATION DES MESURES DE TERRAIN		DOSSIER ETUDES
SESSION 2014	DUREE : 3 H 00	Coefficient : 2	Page 4/5

**SAISIE DES DONNEES****ETUDE 3****Etablir le plan de vente de la parcelle 10.****SITUATION PROFESSIONNELLE :**

La parcelle 10 a été vendue, le géomètre est alors chargé de réaliser le plan de vente de cette parcelle

**ON DONNE :**

→ Dans le fichier ressource (dont son emplacement sera donné par le centre d'examen), un fichier dessin intitulé « **Plan de vente du Lot 10.dwg ou dxf** » :

**ON DEMANDE :**

→ Insérer dans le fichier « **Plan de vente du lot 10** » et dans la partie de droite, le lot 10 avec tous ces abords à une échelle du 1/200. Vous ajusterez tous les traits qui sortiront du cadre ;

→ Insérer dans le fichier « **Plan de vente du lot 10** », dans le cadre de gauche le plan d'ensemble du lotissement à partir du fichier dessin intitulé « **Lot** »

**ON EXIGE :**

→ Une représentation correcte de l'ensemble du plan de vente du lot 10

**DE3**

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau Canopé

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN GEOMETRE - TOPOGRAPHE	LOTISSEMENT "LA PILAIS II"	14 06 – TGT P33	
	E3 : Production et communication U33 : EXPLOITATION DES MESURES DE TERRAIN	DOSSIER ETUDES	
SESSION 2014	DUREE : 3 H 00	Coefficient : 2	Page 5/5