



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP 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.

Brevet de technicien Topographe

Session 2010

Epreuve : B2 Dessin Topographique

Durée : 4 heures

Coefficient : 4

Calculatrice autorisée

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Brevet de technicien Topographe | | Session 2010 |
| Coef : 4 – durée 4 heures | Epreuve : B2 Dessin Topographique | Page 0/5 |

PROJET DE LOTISSEMENT

NOTA : Les appareils d'écriture automatique (type "scriber") sont interdits. Les écritures seront réalisées manuellement ou au trace-lettres selon les consignes et/ou conventions.

Le cabinet dans lequel vous travaillez vous confie le projet de création d'un lotissement sur la parcelle appartenant à M Violet.

On donne les informations suivantes :

Coordonnées des stations :

| Matricule | X | Y |
|-----------|-----------|-----------|
| 1001 | 568900.00 | 113200.00 |
| 1002 | 568906.58 | 113296.35 |

Points rayonnés de la station 1001 :

| Matricule | Angle (gr) | Distance (m) |
|-----------|------------|--------------|
| 1002 | 0.000 | 96.57 |
| 1 | 7.668 | 103.25 |
| 2 | 389.270 | 82.42 |
| 3 | 325.069 | 81.70 |
| 4 | 330.756 | 85.85 |
| 5 | 6.753 | 111.67 |
| 6 | 375.778 | 50.31 |
| 7 | 29.291 | 47.35 |
| 8 | 87.203 | 80.24 |
| 9 | 141.849 | 98.65 |
| 10 | 178.151 | 110.52 |
| 11 | 222.901 | 100.28 |
| 12 | 261.411 | 89.45 |
| 13 | 330.446 | 53.50 |
| 14 | 338.219 | 74.97 |
| 15 | 133.314 | 34.21 |
| 16 | 140.546 | 40.15 |
| 17 | 156.167 | 49.65 |
| 18 | 198.205 | 90.98 |

BT TOPOGRAPHE

Session 2010

Epreuve B2 : Dessin topographique

Coefficient : 4

Code : BT T0 B2

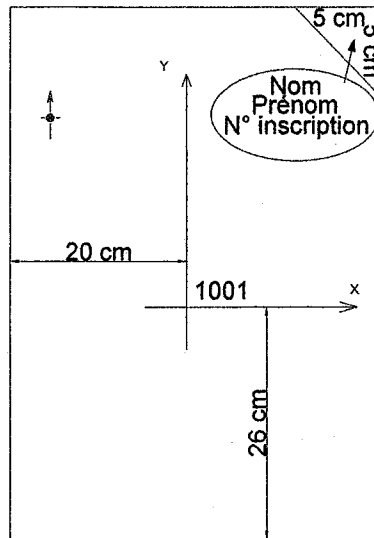
Durée : 4 heures

Page 1 sur 5

REPORT

Le report est à exécuter à l'échelle **1/500** sur format A2 vertical (420 mm × 597mm) sur support papier blanc à partir du croquis de terrain et du carnet de terrain.

Mise en page :



PRESENTER

A l'encre bleue :

- Les croix du quadrillage.
- Les rappels et coordonnées du quadrillage sur les bords gauche et bas de la feuille.

A l'encre noire :

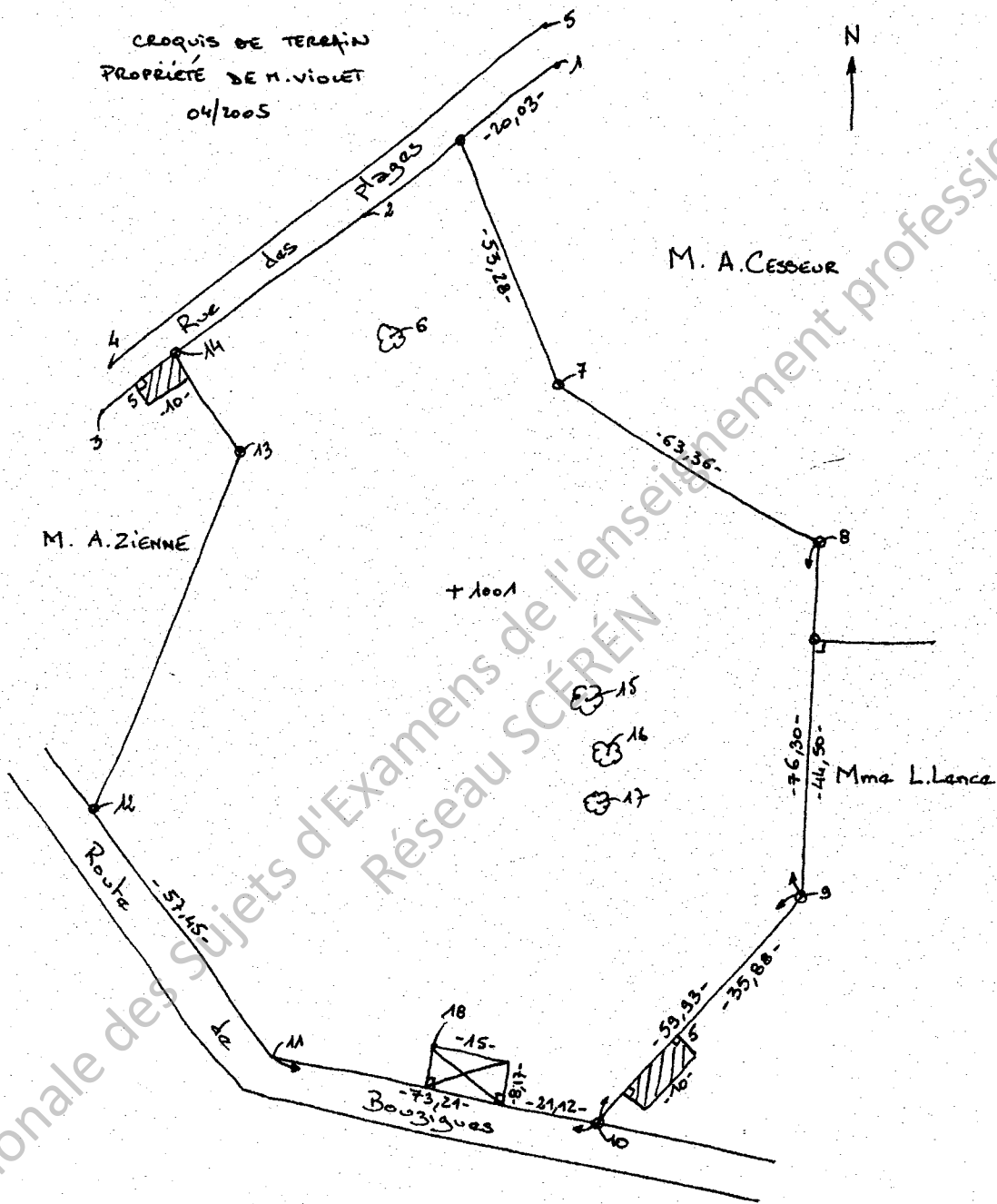
- Le cadre à 5mm du bord de page.
- Le report au 1/500 de l'état existant (croquis de terrain page 3/5).
- Les bornes (cercle de $\varnothing 1.5\text{mm}$) ainsi que la station 1001.
- La flèche Nord parallèle à l'axe des Y positifs.
- Les écritures :
 - Titre centré en haut de la page

Département de l'Hérault
Commune de Petibeu
Propriété de M. VIOLET
Projet de lotissement
Echelle: 1/500

- Nom des voisins.
- Noms des voies.
- Les hachures.

| BT TOPOGRAPHE | | |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|
| Session 2010 | Epreuve B2 : Dessin topographique | Coefficient : 4 |
| Code : BT T0 B2 | Durée : 4 heures | Page 2 sur 5 |

CROQUIS DE TERRAIN



| | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------|
| BT TOPOGRAPHE | | |
| Session 2010 | Epreuve B2 : Dessin topographique | Coefficient : 4 |
| Code : BT T0 B2 | Durée : 4 heures | Page 3 sur 5 |

PROJET

Il est réalisé conformément au plan d'aménagement (page 5/5).
Construire et dessiner la voirie.
Dessiner ensuite les limites des lots.

Éléments de création de la voirie :

- Le cercle de centre O1 :
 - ▣ tangent à la droite 1-3 au point 2.
 - ▣ passe par le point 6.
- Le cercle de centre O2 :
 - ▣ Passe par les points 15, 16 et 17.
- La section droite, au nord de la parcelle, est tangente aux cercles de centres O1 et O2.
- La section droite, au sud de la parcelle, passe par le point 18 et est tangente au cercle de centre O2.
- Les raccordements aux voies existantes ont un rayon de 6m.
- La largeur de la voirie est de 6m.
- Les points de tangence devront être mis en évidence sur le dessin.

Éléments de création des lots :

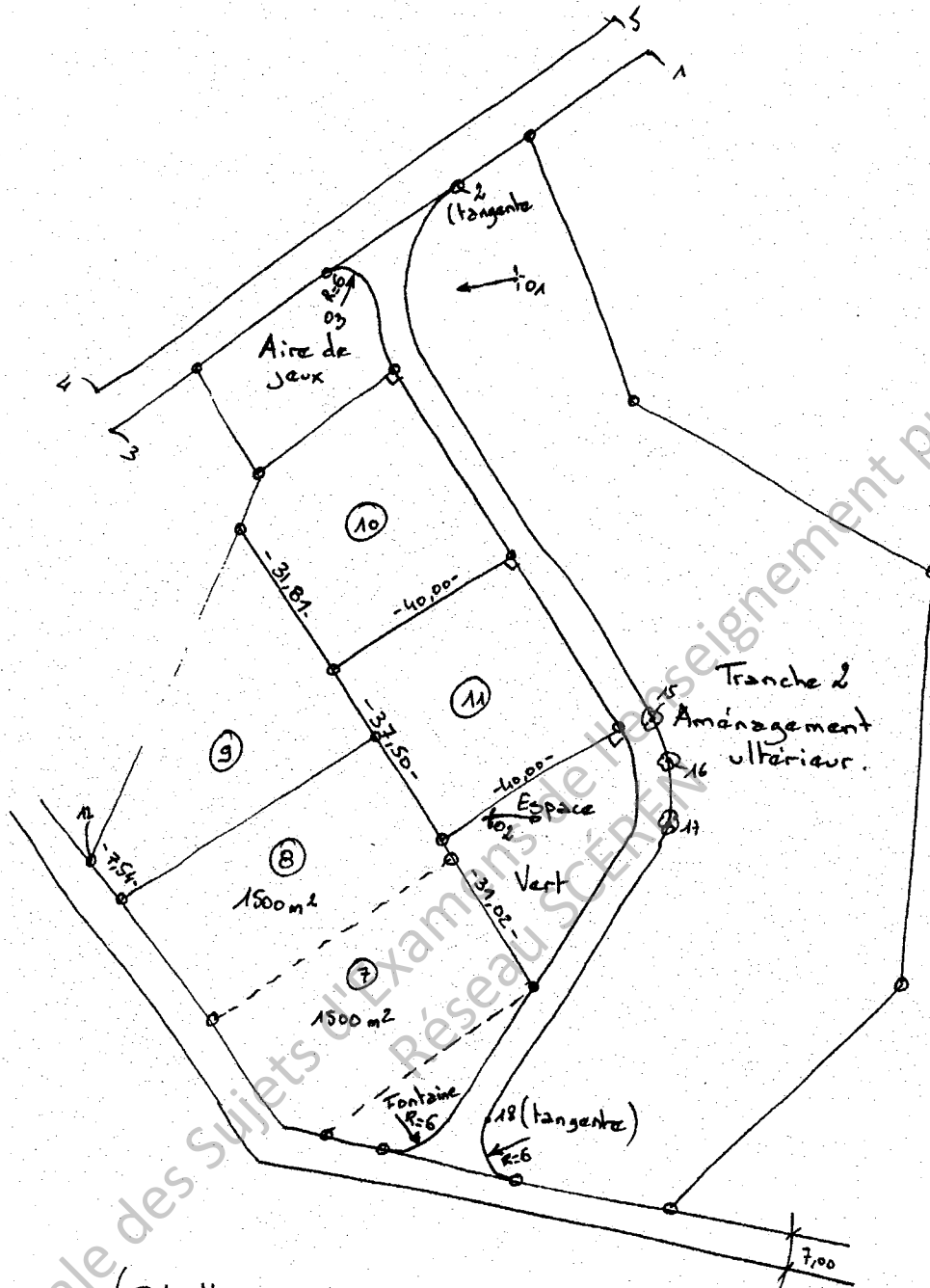
- Les lots 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 et 11 sont mis en place à l'aide des cotes données sur le plan d'aménagement (page 5/5).
- Les limites des lots 7 et 8 sont à déterminer graphiquement. Chaque lot doit avoir une superficie de 1500 m² à 10 m² près (avec leur limite divisoire parallèle à la limite sud du lot 9), la superficie restante étant affectée à la réalisation d'une fontaine.
- La superficie du lot "espace vert" est à déterminer graphiquement et à inscrire dans la parcelle.

A l'encre rouge :

- En traits fins continus :
 - ▣ le projet d'aménagement en tenant compte des consignes du projet (pages 4/5 et 5/5).
- En traits tirets fins :
 - ▣ les traits de constructions ayant servi à la matérialisation des centres des cercles O1, O2, O3.
 - ▣ les traits de constructions ayant servi à la matérialisation des points de tangence des cercles O1, O2, O3
- Les écritures :
 - ▣ Le numéro de chaque lot.
 - ▣ Espace vert, aire de jeux, tranche n°2, aménagement ultérieur.
 - ▣ Les surfaces des lots 7, 8 et "Fontaine".

| BT TOPOGRAPHE | | |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|
| Session 2010 | Epreuve B2 : Dessin topographique | Coefficient : 4 |
| Code : BT T0 B2 | Durée : 4 heures | Page 4 sur 5 |

PLAN D'AMENAGEMENT



(Echelle non respectée)

| | | |
|------------------------|--|------------------------|
| BT TOPOGRAPHE | | |
| Session 2010 | Epreuve B2 : Dessin topographique | Coefficient : 4 |
| Code : BT T0 B2 | Durée : 4 heures | Page 5 sur 5 |