

**B.E.P. CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE  
DOMINANTE TOPOGRAPHIE**

**C.A.P. OPERATEUR GEOMETRE TOPOGRAPHE**

**SUJET**

**EPREUVE EP2 - ACTIVITES PROFESSIONNELLES  
PARTIE ECRITE EN SALLE**

**DUREE: 5h00**

**COEF:B.E.P.7;C.A.P.12**

**Le présent sujet comporte 01 page numérotée 1/ 1 .  
La page du sujet est à rendre avec la copie.**

**calculatrice réglementaire autorisée**

**Le DOSSIER TECHNIQUE sera distribué avec ce sujet en début d'épreuve;  
et ramassé avec les copies réponses du Candidat en fin d'épreuve.**

## PARTIE 1 : Report /20 points

Effectuez le report des parcelles 13 et 14 conformément au croquis de terrain figurant dans le dossier technique à l'échelle 1/250 sur un format A3 vertical.

- coordonnées des points de station -

Point	x	y
1000	214,961	542,662
2000	258,673	512,444
3000	228,950	473,129
4000	193,251	486,105

Dessinez les limites de parcelles et de voiries, les constructions existantes, en traits continus fins.

Reportez les côtes périmétriques de la parcelle 14 ainsi que les noms des propriétaires riverains. Représentez les lignes d'opération en trait mixte fin (sur une longueur de 3 cm à partir des points de stations), les clôtures par les signes conventionnels ; la flèche Nord est parallèle à l'axe des y.

Composez le titre avec les éléments suivants: Département de l'Aisne - Commune de Paissy  
lieudit « Les Bruyères » - Echelle : 1/250

## PARTIE 2 : Calcul Topométrique et Exploitation du report /20 points

Calculez les coordonnées des points sommets de la parcelle N°13 et les cotes périmétriques arrondies au cm près.

Déterminer graphiquement la superficie de la parcelle 13. Vous préciserez sur votre copie sous forme de schéma la décomposition et les cotes mesurées ainsi que le tableau de calcul.

On donne les coordonnées des sommets de la parcelle N°14. Un redressement de la limite 4,5,6,7,4000. est prévu en conservant les superficies initiales des parcelles: la nouvelle limite (4000 - m) rayonnera à partir du point 4000 et le point m appartiendra au prolongement de la façade 3,4.

Point	x	y
4000	193.251	486.105
1	201.604	519.725
2	238.397	492.464
3	238.959	487.977
4	227.296	472.185
5	220.032	466.357
6	207.987	473.828
7	211.292	476.302

Calculer par la méthode de votre choix les coordonnées du point m et représenter en trait fin la nouvelle limite en indiquant la cote d'implantation 4-m.

Calculer les coordonnées du centre et des points de tangence d'un raccordement circulaire de rayon 8,00 m admettant comme tangente les alignements 8-12 et 10-11 en remplacement du pan coupé.

<b>Groupement 'EST'</b>	Session 2003	<b>SUJET</b>	Page 1/1
<b>BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE</b> Dominante : Topographie CAP Opérateur Géomètre Topographe		code examen :	
Épreuve : EP2 - Activités professionnelles Partie écrite (BEP/CAP)		Durée : 5h	Coef. : CAP :12 BEP :7