

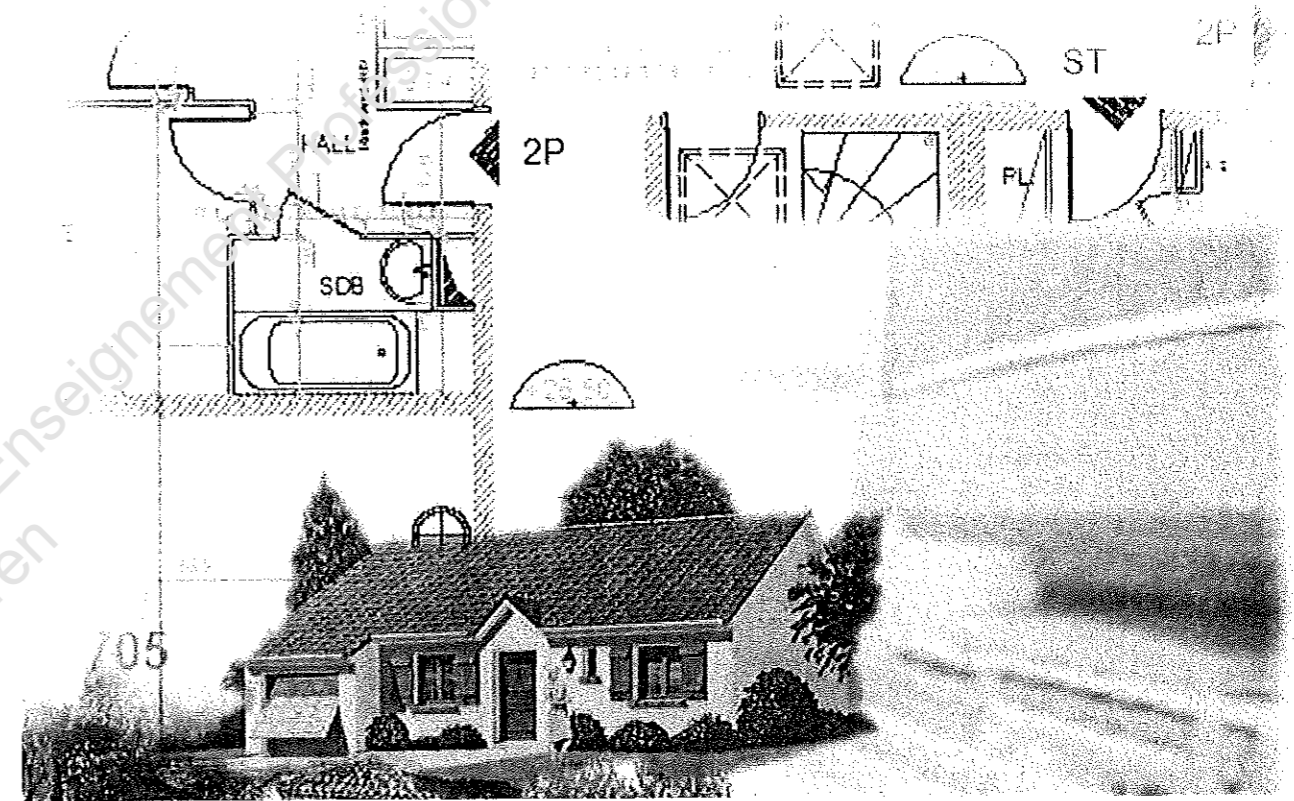


SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES
des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

SESSION **2010**



EPREUVE EP 2

ACTIVITE 2 :

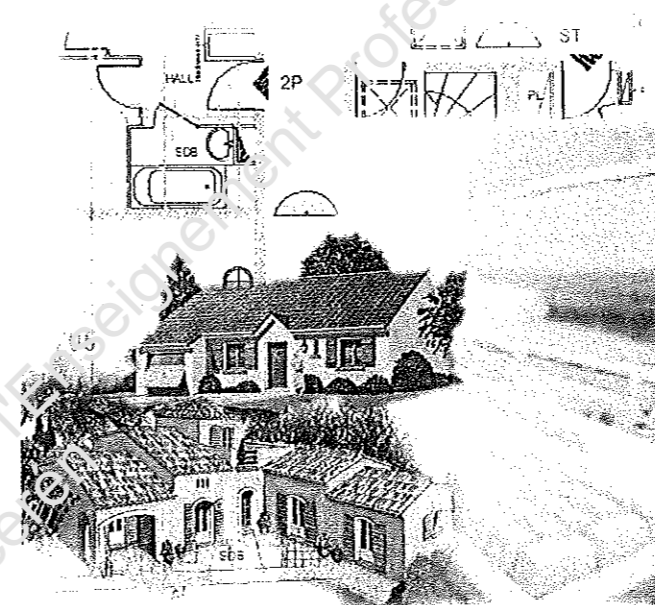
SOMMAIRE
DOSSIER ETUDES

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES
des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

SESSION **2010**

EPREUVE EP 2

EXPLOITATION ET COMMUNICATION



**DOSSIER
ETUDES**

ACTIVITE 2

N° Etude	Activités et Documents	Barème	Durée conseillée
3	Calcul topo : DE 3 DR 3	/8	30 mn
4	Calcul topo : DE 4 DR 4	/7	30 mn
5	Topo terrain : DE 5	/15	1 h

BEP DES TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT

EPREUVE : EP.2

DUREE : 6 HEURES

COEFFICIENT : 3

ETUDE N° 3

SITUATION : Bureau de géomètre

ACTIVITES : Participer à l'implantation des regards

ON DONNE :

- le dossier de base
- un carnet de nivellement : DR 3

ON DEMANDE :

A partir du carnet de nivellement et de l'altitude de référence R1, rechercher l'altitude du tampon du regard R6

ON EXIGE :

- des réponses exactes
- la justification des calculs

DE 3

Projet : Lotissement des Alouettes

BEP des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat EPREUVE EP 2 Activité 2

SESSION 2010 .

DUREE : 7 heures

COEFFICIENT : 6

Station	Points	Lectures		ΔZ		Z
		Lect Ar	Lect Av	+	-	
S1 →	R1	1,397				278,362
S2 →	R2	1,524	1,639			
S3 →	R3	1,581	1,181			
S4 →	R4	2,005	1,332			
S5 →	R5	2,264	1,803			
	R6		2,214			
Contrôle :		ΣL_{AR}	ΣL_{AV}	$\Sigma \Delta Z+$	$\Sigma \Delta Z-$	
		$\Sigma L_{AR} - \Sigma L_{AV}$		$(\Sigma \Delta Z+) - (\Sigma \Delta Z-)$		

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scérén

DR 3

Projet : Lotissement des Alouettes		
BEP des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP2	Activité 2
SESSION 2010	DUREE : 6 heures	COEFFICIENT : 3

- ETUDE N° 4

SITUATION : Bureau de géomètre

ACTIVITES : Participer à l'élaboration des plans d'exécution
Participer à l'implantation

ON DONNE :

- le dossier de base
- L'alignement de référence et les coordonnées polaires des points P1, P2, P3, P4 du local technique (DR4)

ON DEMANDE :

Pour le local technique repéré 13 sur le plan de masse :

- Calculer les coordonnées rectangulaires (X et Y) des points P1, P2, P3 et P4

ON EXIGE :

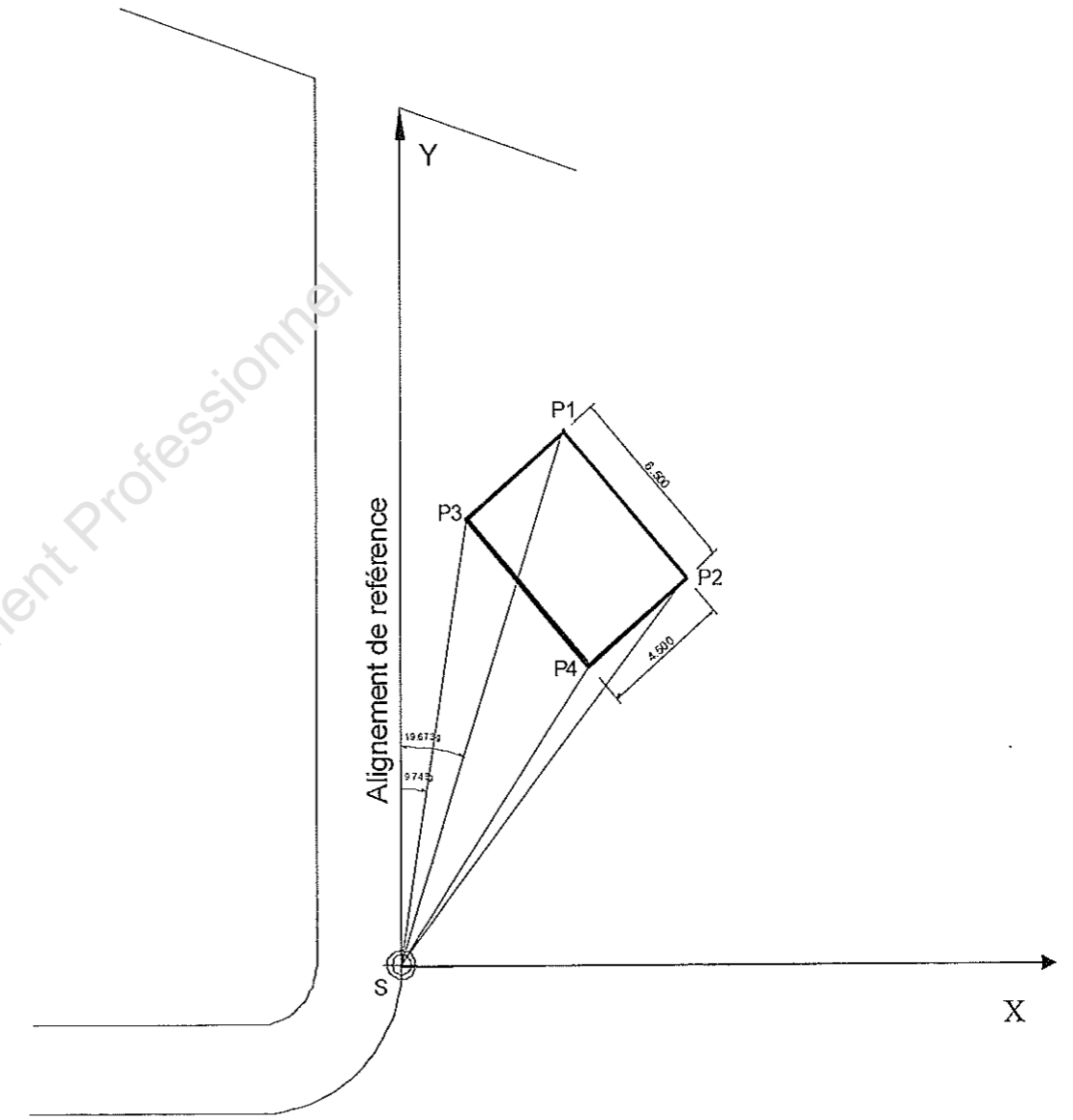
- des réponses exactes
- la justification des calculs
- Pour tous les calculs des coordonnées, une précision à 2 décimales pour les distances et 3 décimales pour les gisements.

DE 4

Projet : Lotissement des Alouettes

BEP des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		
EPREUVE EP2	Activité 2	
SESSION 2010	DUREE : 6 heures	COEFFICIENT : 3

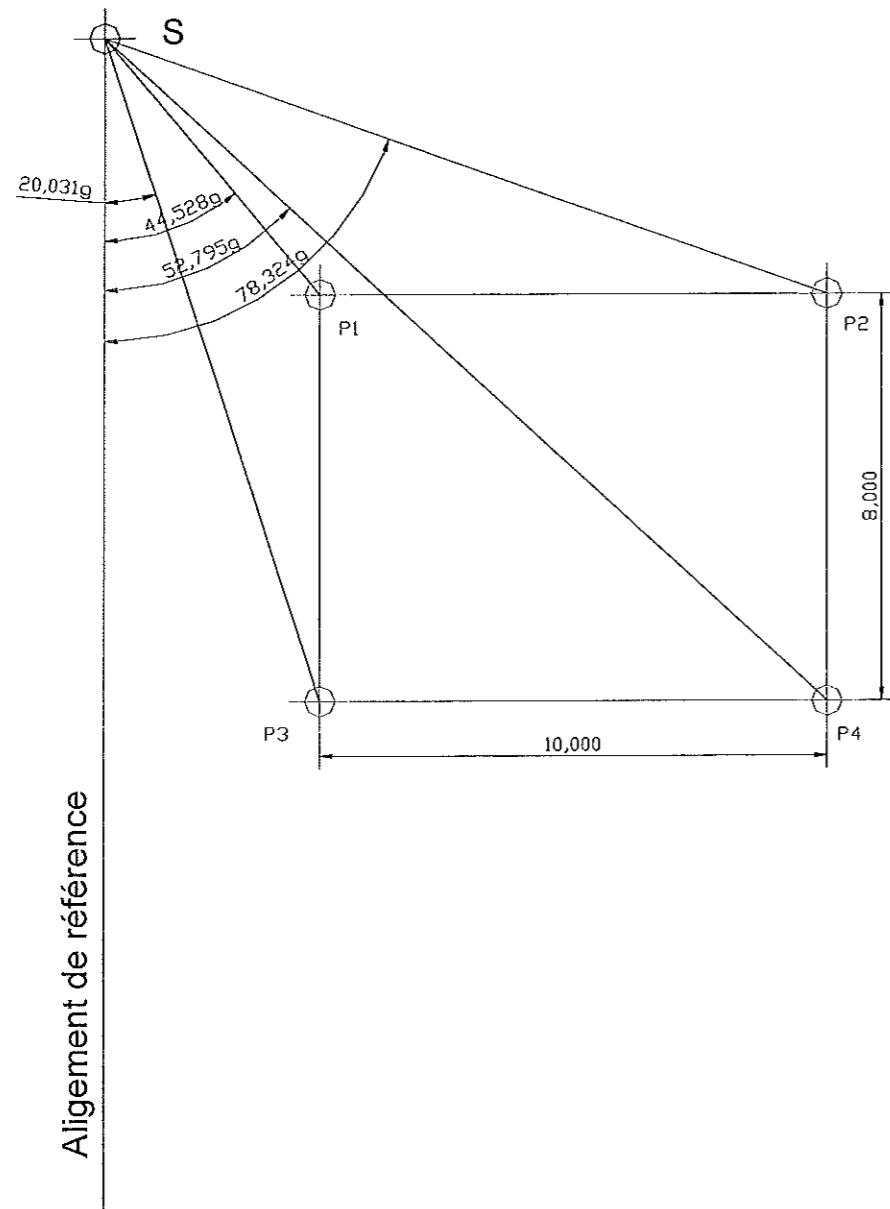
Calculs :



Station	Point levé	Gisement (gr)	Distance (m)	X	Y
S	P1	19,673	18,769		
	P2	41,709	16,349		
	P3	9,748	15,112		
	P4	36,895	11,975		

DR 4

Projet : Lotissement des Alouettes		
BEP des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP 2	Activité 2
SESSION 2010	DUREE : 6 heures	COEFFICIENT : 3



Station	Point levé	Gisement (gr)	Distance (m)
S	P1	44.528	6.596
	P2	78.324	15.114
	P3	20.031	13.721
	P4	52.795	19.318

ETUDE N° 5

SITUATION : Bureau de géomètre

ACTIVITES : Participer à l'élaboration des plans d'exécution
Participer à l'implantation

ON DONNE :

- Un alignement de référence
- les coordonnées polaires des points à implanter
- un théodolite, décamètre, piquets...

ON DEMANDE :

- Implanter les points P1, P2, P3 et P4
- Proposer et justifier un contrôle de l'implantation.

ON EXIGE :

- précision d'implantation de +/- 1 cm pour les distances
- utilisation du matériel correcte.

DE 5

Projet : Lotissement des Alouettes

BEP des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat EPREUVE EP 2 Activité 2

SESSION 2010

DUREE : 6 heures

COEFFICIENT : 3