



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**

**DOSSIER SUJET**

# CAP

**Constructeur de routes**

## EP1

Repères	Barèmes	Temps conseillé
Lecture du sujet		15 min
Feuillet 2 / 6	/ 20	30 min
Feuillet 3 / 6	/ 30	45 min
Feuillet 4 / 6	/ 11	30 min
Feuillet 5 -6/ 6	/ 19	45 min
relecture		15 min
Total / 80		
Total / 20		

**IMPORTANT:**

*Pour répondre aux questions posées ci-après et réaliser le travail demandé, vous devez consulter le **dossier technique** qui vous a été remis conjointement*

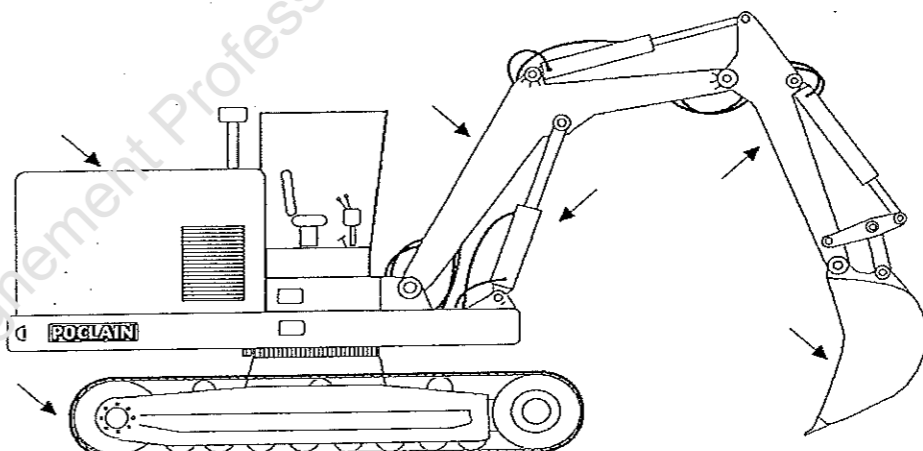
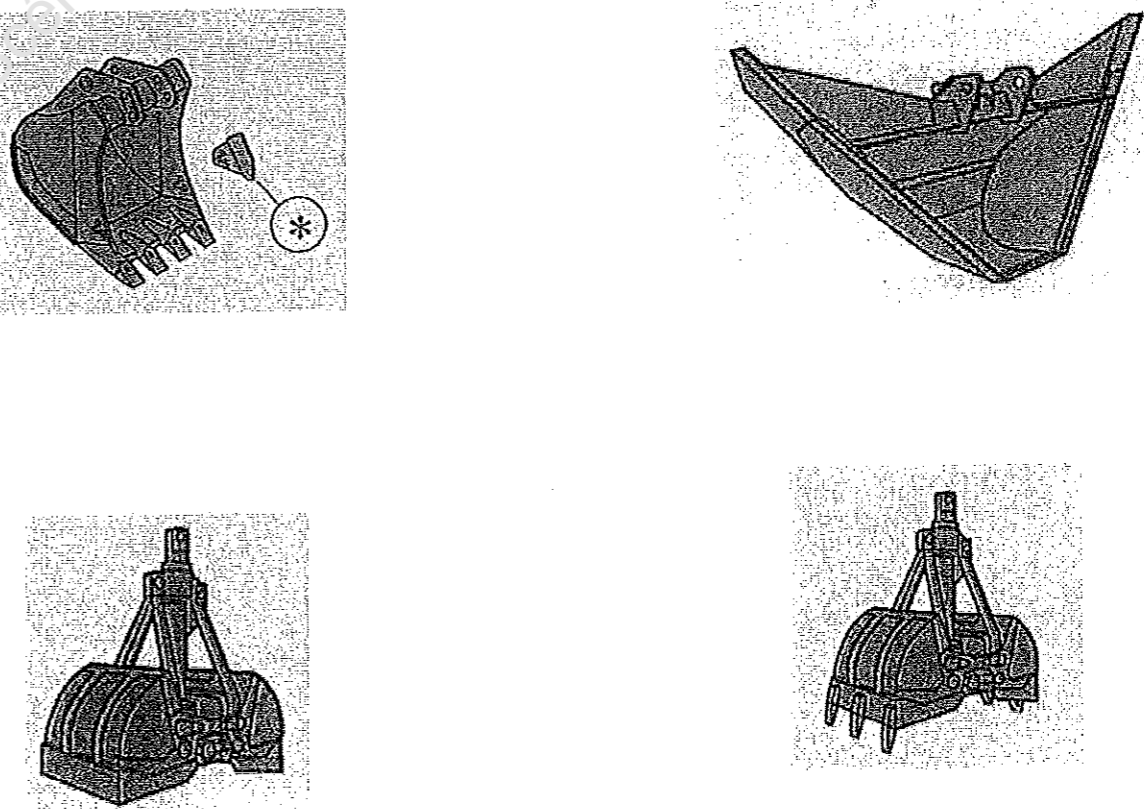
*Avant de formuler une réponse, analyser avec toute l'attention voulue les documents. Soignez la présentation et utilisez le temps alloué.*

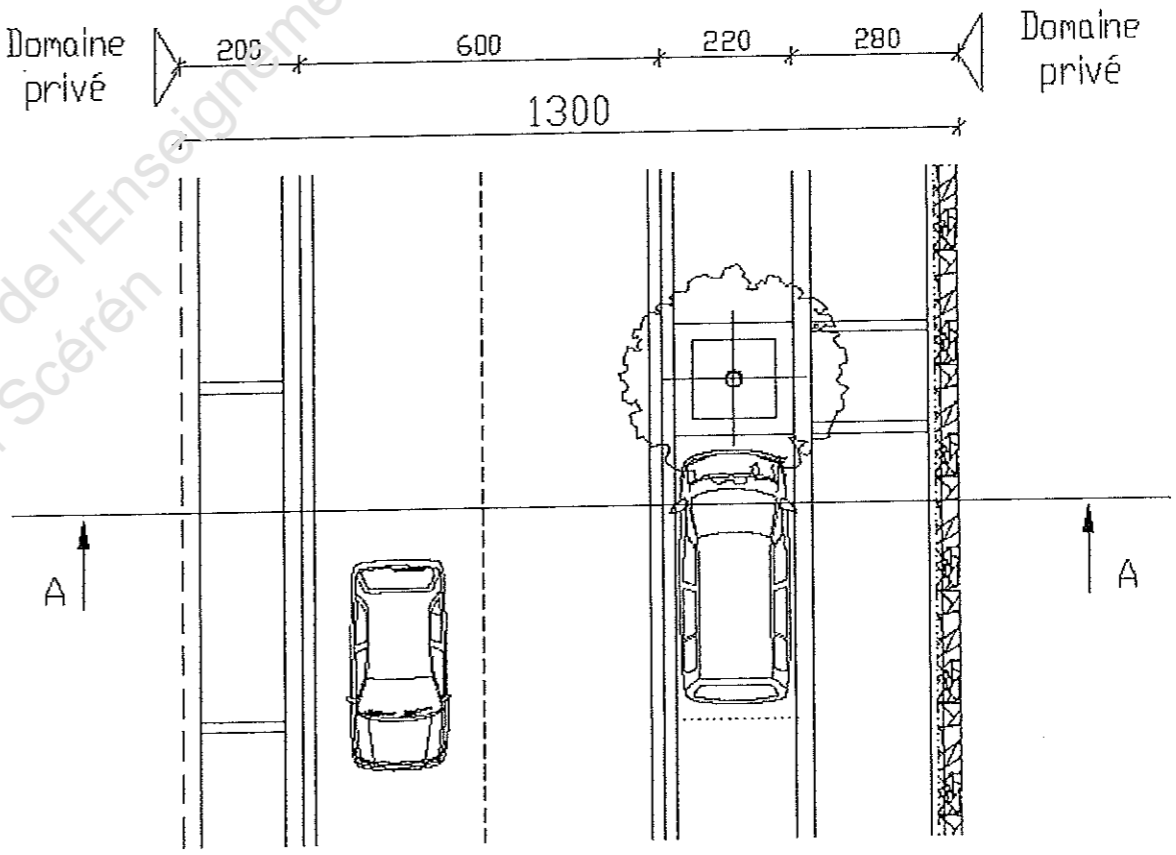
*Ce dossier sera récupéré en totalité en fin de l'épreuve.*

PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE-RÉUNION	Session 2010	Code :
CAP CONSTRUCTEUR DE ROUTES		
EP1 : Analyse d'une situation professionnelle		
DOSSIER SUJET	Durée : 3 heures	Coeff. : 4    1 / 6

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
	<u>Question n° 1</u> Nommer le maître d'œuvre du projet.	CCTP	Réponse correcte		12
	<u>Question n° 2</u> Nommer le maître d'ouvrage du projet.	CCTP	Réponse correcte		12
	<u>Question n° 3</u> Quelle est l'entreprise qui réalise les travaux ?	CCTP	Réponse correcte		12
	<u>Question n° 4</u> Lors de l'installation de chantier, quels sont les équipements minimums prescrits par le CCTP ?	CCTP	Réponse correcte		12
	<u>Question n° 5</u> Quel est le type de bordure posé sur le chantier ?	CCTP	Réponse correcte		12
	<u>Question n° 6</u> Sur quel matériau seront posés les pavés des accès riverains ?	CCTP	Réponse correcte		12
	<u>Question n° 7</u> Quel est le type de revêtement prévu sur les aires de stationnement ?	CCTP	Réponse correcte		12
	<u>Question n° 8</u> Quel est le type de revêtement prévu sur les trottoirs en partie courante et au niveau de l'accès riverain ?	CCTP	Réponse correcte		12
	<u>Question n° 9</u> Donner la composition des enrobés 0/10 sur chaussée ?	CCTP	Réponse correcte		14

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
	<b>Question n° 10</b> Combien y a-t-il d'entourages d'arbres sur le tronçon n°9 ?	DT 3/9	Nombre exacte		12
	<b>Question n° 11</b> Calculer la distance partielle entre les points a et b du tronçon 9.	DT 4/9	Calcul juste en m		14
	<b>Question n° 12</b> Calculer la différence de hauteur entre les cotes projet des points A et A'.	DT 4/9	Calcul juste en m		14
	<b>Question n° 13</b> Rechercher la distance entre A et A'.	DT 4/9	distance juste en m		12
	<b>Question n° 14</b> Calculer la pente du projet entre A et A'.	DT 4/9	pente juste en m/m		14
	<b>Question n° 15</b> D'après le profil en long du tronçon 9 est-on sur un chantier en déblais ou en remblais ?	DT 4/9	Réponse correcte		12
	<b>Question n° 16</b> Citer les matériaux et l'épaisseur des différentes couches du trottoir.	DT 5/9	Réponse correcte		14
	<b>Question n° 17</b> Donner la largeur de la chaussée.	DT 5/9	Réponse correcte en m		12
	<b>Question n° 18</b> Donner la pente du dévers ?	DT 5/9	Réponse correcte en %		12
	<b>Question n° 19</b> Rechercher tous les réseaux présents sur le chantier.	DT 5/9	Réponse correcte		14

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	Barème
	<p><b>Question n° 20</b></p> <p>Citer la couleur du grillage avertisseur des réseaux suivant : gaz, AEP, EDF, assainissement ?</p>		Réponse correcte	<p>Gaz : EDF :</p> <p>AEP : Assainissement :</p>	/ 4
	<p><b>Question n° 21</b></p> <p>Nommer les différentes parties de la pelle en complétant le schéma.</p>		Réponse correcte		/ 3
	<p><b>Question n° 22</b></p> <p>Donner le nom et l'utilisation des godets suivant.</p>		Réponse correcte		/ 4

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	Barème
Question n° 23	Trouvez les caractéristiques de la pelle.	Fiche technique pelle	Réponse correcte	Puissance de la pelle : Capacité maxi du godet :	/4
Question n° 24	A l'aide de l'abaque de la pelle, trouver la profondeur de terrassement maximum à 6 m de portée (avec un bras de 4,30 m et une flèche de 2,10 m).	Fiche technique pelle	Réponse correcte		/2
Question n° 25	DESSIN :  En vous inspirant du profil en travers type n°2 du dossier technique, de la vue de dessus de la chaussée ci contre et des exigences imposés on vous demande de compléter le profil en travers n°3 (coupe A-A) sur la feuille suivante (6/6).	Profil en travers type et C.C.T.P.	On demande Un dessin propre et à l'échelle 1/5 Un dessin coté Les noms des différentes couches de la structure Le nom des bordures		/13

# PROFIL 3

Ech : 1/5

