

1. ASSAINISSEMENT (20 points) Selon l'arrêté du 24 juillet 1997 relatif à la notation aux baccalauréats professionnels, la note est exprimée de zéro à vingt, en points entiers ou en demi-points.

1.1. (2 pts)

2 réseaux de collecte :

- des eaux de pluie = réseau EP
- des eaux usées = réseau EU : eau domestique + eaux vannes + eau industrielle prétraitées

1.2. (2 pts)

Fonction : recueillir les eaux de pluie des caniveaux et des chaussées en retenant les sables, les graviers, les déchets lourds

Inconvénients : risque de fermentation des déchets organiques et dégagement de mauvaises odeurs, obligation d'un curage régulier

1.3. (2 pts)

4 : puisard de décantation ou zone de décantation

3 : tampon

2 : bavette

1 : réseau

1.4. (5 pts)

ETAPES	MATERIELS/VEHICULES
Positionner le véhicule le plus près possible de l'avaloir signalisation du véhicule (gyrophare)	camion mixte (avec ou sans potence articulée)
Baliser la zone d'intervention et la rue	panneaux, cônes
Ouvrir le tampon	lève tampon ou pioche – barre à mine
Enlever les déchets accumulés sur la couronne si nécessaire, enlever les déchets volumineux visibles (branches, bouteilles) et les déposer dans le bac de rétention du camion	croc, pince à long manche
Monter les tuyaux d'aspiration et mettre l'extrémité en place dans le puisard	clé de serrage tuyau d'aspiration
Mettre la pompe en fonctionnement	pompe à palettes, circuit de vide
Ouvrir la vanne d'aspiration lorsque la dépression dans la citerne est suffisante	mano – vacuomètre
Pomper en surveillant le remplissage de la citerne pour moduler le régime de la pompe et éviter les remous	jauge extérieure ou indicateur de remplissage
Dérouler le tuyau HP. Rincer les parois et les abords Aspirer à nouveau	tuyau HP ½ pouce, pompe HP
Fermer la vanne d'aspiration – Arrêter la pompe à vide, la pompe HP. Démontez les tuyaux d'aspiration, les ranger, enrouler le tuyau HP. Fermer le tampon. Vérifier la propreté du site. Enlever le balisage	

CORRIGE

BAC PROFESSIONNEL
HYGIENE - ENVIRONNEMENT

Session : 2000

Sous Épreuve : **E1A1 (U11)**
ETUDE TECHNIQUE DE CHANTIERS

1.5. (2 pts) Aspiration avec ou sans potence, fonction : aspiration des boues

1.6. (1 pt) 2 réponses exigées

- absence de déchets dans le puisard
- accès au réseau non obstrué
- propreté du site

1.7. (6 pts)

RISQUES	PROTECTION COLLECTIVE	PROTECTION INDIVIDUELLE
mécaniques liés à l'activité manipulation des tampons, tuyaux, déchets, utilisation des camions, utilisation HP état du sol	formation "gestes et postures"	gants chaussures de sécurité avec coquille de protection + lève tampon semelle anti-dérapante
contact avec l'effluent	vaccinations respect des règles d'hygiène	gant tenue professionnelle (cotte) chaussures ou bottes
risque routier : travail sur la voie publique conduite du véhicule	respect de la réglementation sur la signalisation des chantiers mobiles respect du code de la route Balisage.	vêtements de signalisation (veste ou gilet) à haute visibilité de classe II. casque avec date de validité non dépassée balisage.

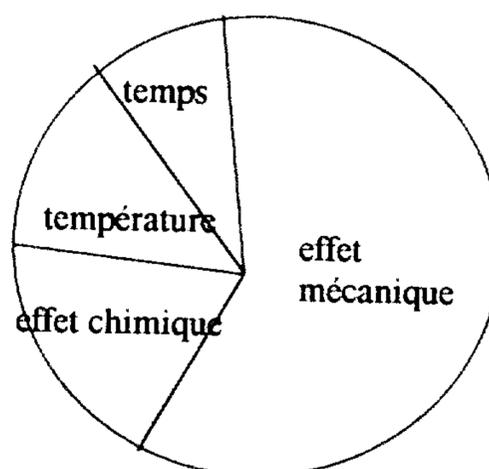
2°) NETTOYAGE INDUSTRIELLE (20 points)

2.1. (3 pts)

12	roulette de transport	6	capot
11	disjoncteur de sécurité	5	moteur (et turbine de refroidissement)
10	articulation du timon	4	levier de verrouillage/déverrouillage du timon
8	plateau entraîneur	2	interrupteur M/A
7	pare-chocs	1	poignée
9	Disque ou pad	3	timon

2.2. (5 pts)

0,25 pt par
tranche



CORRIGE

BAC PROFESSIONNEL
HYGIENE - ENVIRONNEMENT

Session : 2000

Sous Épreuve : **E1A1 (U11)**
ETUDE TECHNIQUE DE CHANTIERS

Repère : 0006-HESTA-COR

Ce sujet comporte 4 pages

Page 2/4

- l'action temps : le produit utilisé pour le décapage a besoin d'un certain temps pour agir. De même l'action de la brosse sur le sol se fait sur une certaine durée pour être efficace. (1 pt)
- l'effet de la température : l'élimination des salissures et des produits de protection recouvrant le sol est facilitée par la chaleur. (1 pt)
- l'effet chimique : pour un bon décapage, le décapant utilisé doit être efficace. (1 pt)
- l'action mécanique : elle est importante lors d'un décapage. C'est la friction rotative appliquée sur le revêtement de sol. (1 pt)

2.3. Critères de choix (7 pts)

- Vitesse de rotation
- poids
- diamètre du plateau
- pression au sol

Machines	Travaux réalisables	Accessoires nécessaires
Monobrosses lentes (env. 140 à 150 T/min.) Monobrosses vitesse standard (V.S.) 170-190 T/min.	Machines de poids normal Lavage Lavage-récurage Décapage au mouillé Remise en état Scarification Décapage à sec Mise en cire à chaud Mise en cire à froid Shampooing moussé humide Ponçage, affleurage des parquets Méthode spray Lustrage	- brosse ou plateau + disque, - réservoir (facultatif). idem ci-dessus. idem ci-dessus. brosse à scarifier. plateau + disque. plateau + disque ou brosse chauffe-rette à cire plateau + disque polyuréthane orange réservoir, compresseur à mousse, brosse. scotch-mesh (treillis abrasif) ou disque à poncer, plateau, couronne aspirante. sprayeur de timon ou pulvérisateur manuel, plateau, disque ou brosse à cirer. plateau, disque ou brosse à lustrer.
	Machines lourdes Cristallisation Décapages difficiles	plateau, disque laine d'acier, plateau, réservoir, disque ou brosse à récurer.

CORRIGE

**BAC PROFESSIONNEL
HYGIENE - ENVIRONNEMENT**

Session : 2000

Sous Épreuve : **E1A1 (U11)**
ETUDE TECHNIQUE DE CHANTIERS

Monobrosses haute vitesse (300-500T/min.)	Méthode spray	sprayer de timon, plateau, disque.
	Lustrage	plateau, disque.
	Cristallisation	plateau, disque rouge.
Monobrosses très haute vitesse (env. 1 000 T/min.)	Méthode spray	monobrosse équipée spécifiquement (sprayer).
	Lustrage	plateau, disque
Ultra haute vitesse (1 500 à 3 000 T/min.) Machines de lustrage ou lustreuses	Lustrage.	

2.4. Dispositifs de sécurité (2 pts)

Isolation des conducteurs et pièces conductrices

Mise à la masse des conducteurs

Mise à la terre des machines

Dispositifs de coupure automatique (disjoncteur)

2.5. Le Bassomètre ou patin de mesure d'empoussièrement. (1 pt)

Bassomètre : le frottement sur une longueur prédéterminée, sous une pression fixe et constante, d'un patin dont le dessous est lamellé et recouvert d'une gaze préimprégnée permet de récupérer les poussières. La quantité de poussière sur la surface de la gaze est proportionnelle au nombre de traits visibles sur la gaze. (2 pts)

CORRIGE

BAC PROFESSIONNEL
HYGIENE - ENVIRONNEMENT

Session : 2000

Sous Épreuve : **E1A1 (U11)**
ETUDE TECHNIQUE DE CHANTIERS

Repère : 0006-HESTA-COR

Ce sujet comporte 4 pages

Page 4/4