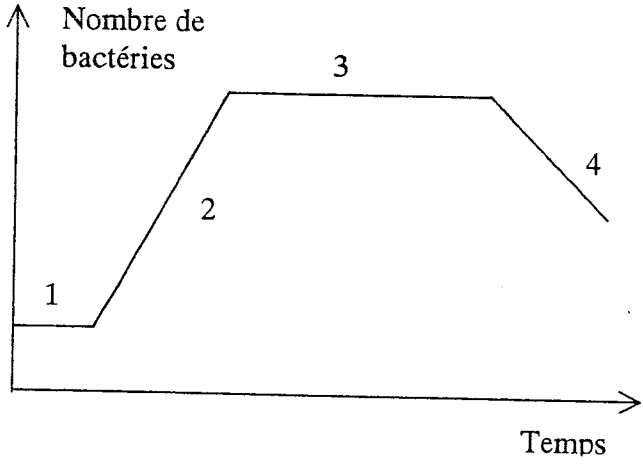


BIOLOGIE

N°	QUESTIONS	ELEMENTS DE REPONSE
1	Citer les différents groupes microbiens.	
2	Les <u>bactéries</u> aérobies interviennent pour la dégradation de la matière organique. Définir le terme souligné.	
3	<p>Lorsque les conditions sont favorables, les bactéries se reproduisent rapidement. Identifier les 4 phases de la courbe de croissance bactérienne.</p> 	
4	Indiquer les conditions favorables à la croissance bactérienne.	
5	Préciser le rôle de la vaccination et celui de la sérothérapie.	

Groupement inter académique II		Session 2002	
C.A.P. Gestion des Déchets et Propreté Urbaine			
EP1 – EP2 QUESTIONS BIOLOGIE			2.0818B
Pour candidat	Durée :	Coefficient :	Page J 1/2

N°	QUESTIONS	ELEMENTS DE REPONSE
6	Indiquer les principales maladies infectieuses pouvant affecter les professionnels du déchet.	
7	Lors de la fabrication du compost, préciser le rôle du retournement des andains de déchets verts.	
8	Schématiser le cycle de l'eau en remplaçant les termes suivants : évaporation, précipitation, percolation, ruissellement, respiration et évapotranspiration.	
9	Classer les polluants suivants dans les catégories suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - pollutions chimiques - pollutions physiques - pollutions biologiques bactéries – radioéléments – MES – détergents – virus – métaux lourds – lisier – hydrocarbures	
10	Citer les principaux responsables de l'eutrophisation.	
11	Définir un désinfectant.	
12	Indiquer 2 risques liés à l'utilisation d'un produit désinfectant.	
13	Définir les termes : <ul style="list-style-type: none"> micro-organismes aérobies micro-organismes anaérobies 	

Groupement inter académique II		Session 2002	
C.A.P. Gestion des Déchets et Propreté Urbaine			
EP1 – EP2 QUESTIONS BIOLOGIE			
Pour candidat	Durée :	Coefficient :	2.0818 B Page J 2/2

CHIMIE

N°	QUESTIONS	ELEMENTS DE REPONSE
1	Définir : DURETE DE L'EAU.	
2	Citer 2 polluants organiques de l'eau.	
3	Présenter l'échelle de pH en situant les zones acide, neutre et basique.	
4	Parmi ces composés, souligner ceux qui sont insolubles dans l'eau : hydrocarbures – alcools – huiles – white-spirit – cires – acide chlorhydrique	
5	Citer 2 méthodes pour mesurer le pH.	
6	Préciser les éléments responsables de la turbidité d'une eau.	
7	Nommer 3 facteurs influençant la corrosion.	

Groupement inter académique II		Session 2002	
C.A.P. Gestion des Déchets et Propreté Urbaine			
EP1 – EP2 QUESTIONS CHIMIE			2.0818C
Pour candidat	Durée :	Coefficient :	Page J 1/2

N°	QUESTIONS	ELEMENTS DE REPONSE
8	Il y a un risque d'explosion lorsque la teneur en gaz est comprise entre 2 valeurs : LIE et LES. Expliquer ces notions.	
9	Parmi ces 2 formules chimiques, entourer celle qui correspond à un alcool : $\text{CH}_3 - \text{CH}_2\text{OH}$ $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$	
10	Citer 2 gaz asphyxiants.	
11	Les emballages ménagers en "plastiques" sont le plus souvent constitués en PVC, PET, PEHD. Donner la signification des sigles.	
12	Expliquer pourquoi une pile est un déchet spécial.	

Groupement inter académique II		Session 2002	
C.A.P. Gestion des Déchets et Propreté Urbaine			
EP1 – EP2 QUESTIONS CHIMIE			2.0818C
Pour candidat	Durée :	Coefficient :	PageJ 2/2

TECHNOLOGIE

N°	QUESTIONS	ELEMENTS DE REPONSE
1	Définir : DECHET INERTE DECHET BANAL DECHET SPECIAL Donner un exemple.	
2	Classer les différents déchets dans les catégories suivantes : - déchets inertes - déchets banals - déchets spéciaux épiluchures – briques – white-spirit – verre – gravats – piles usagées – pierres – textiles – huiles de vidange	
3	Enumérer les différents types de déchets verts et leurs lieux de production.	
4	Expliquer le principe de l'apport volontaire.	
5	Indiquer le procédé utilisé pour trier les déchets métalliques sur une chaîne de tri. Même question pour le verre.	
6	Préciser les différentes techniques utilisées pour éliminer les graffitis.	
7	Citer 4 matériels de nettoyage.	

Groupement inter académique II		Session 2002	
C.A.P. Gestion des Déchets et Propreté Urbaine			
EP1 – EP2 QUESTIONS TECHNOLOGIE			2.0818T
Pour candidat	Durée :	Coefficient :	Page 5/2

N°	QUESTIONS	ELEMENTS DE REPONSE
8	Définir : ACCIDENT DU TRAVAIL	
9	Citer les 3 éléments du TRIANGLE DU FEU.	
10	Au cours de la collecte des ordures ménagères, indiquer les principales mesures de sécurité à mettre en œuvre.	
11	Enoncer les accidents possibles lors de la collecte des ordures ménagères.	
12	Présenter la principale conséquence de la déclaration d'un accident de travail pour la protection des salariés.	
13	Définir les termes : VALORISATION RECYCLAGE	
14	Indiquer un exemple de valorisation pour trois types de déchets dans une déchetterie.	
15	Préciser l'intérêt d'un bordereau de suivi des déchets.	
16	Donner 3 noms d'accidents possibles de la colonne vertébrale, liés aux mauvaises postures de travail.	
17	Indiquer les mesures de prévention mises en œuvre dans un chantier de "lavage de chaussée".	

Groupement inter académique II		Session 2002	
C.A.P. Gestion des Déchets et Propreté Urbaine			
EP1 – EP2 QUESTIONS TECHNOLOGIE			2.0818T
Pour candidat	Durée :	Coefficient :	Page J 2/2

SUJET N° 1

A proposer en remplacement de questions de la banque de données.

A partir du document "la chaîne des déchets", répondre aux questions suivantes.

1 – Retrouver les différents modes de valorisation des déchets. 3 pts

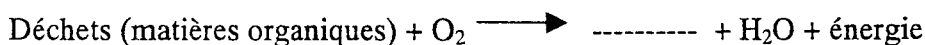
2 – Indiquer la classe du centre d'enfouissement technique correspondant au document. 2 pts

3 – Donner un avantage et un inconvénient de l'incinération. 4 pts

4 – Lors de la combustion de matières organiques, il y a dégagement de gaz.

Compléter la réaction chimique suivante :

2 pts



5 – Le dioxyde de carbone rejeté lors de l'incinération intervient dans le cycle du carbone. 2 pts

Préciser le phénomène permettant l'absorption de ce gaz. 2 pts

Indiquer le type trophique qui intervient.

6 – Les mâchefers sont des résidus d'incinération. 2 pts

Préciser leur nature : minérale ou organique.

7 – Identifier les 2 types de collecte mis en évidence sur le schéma. 3 pts

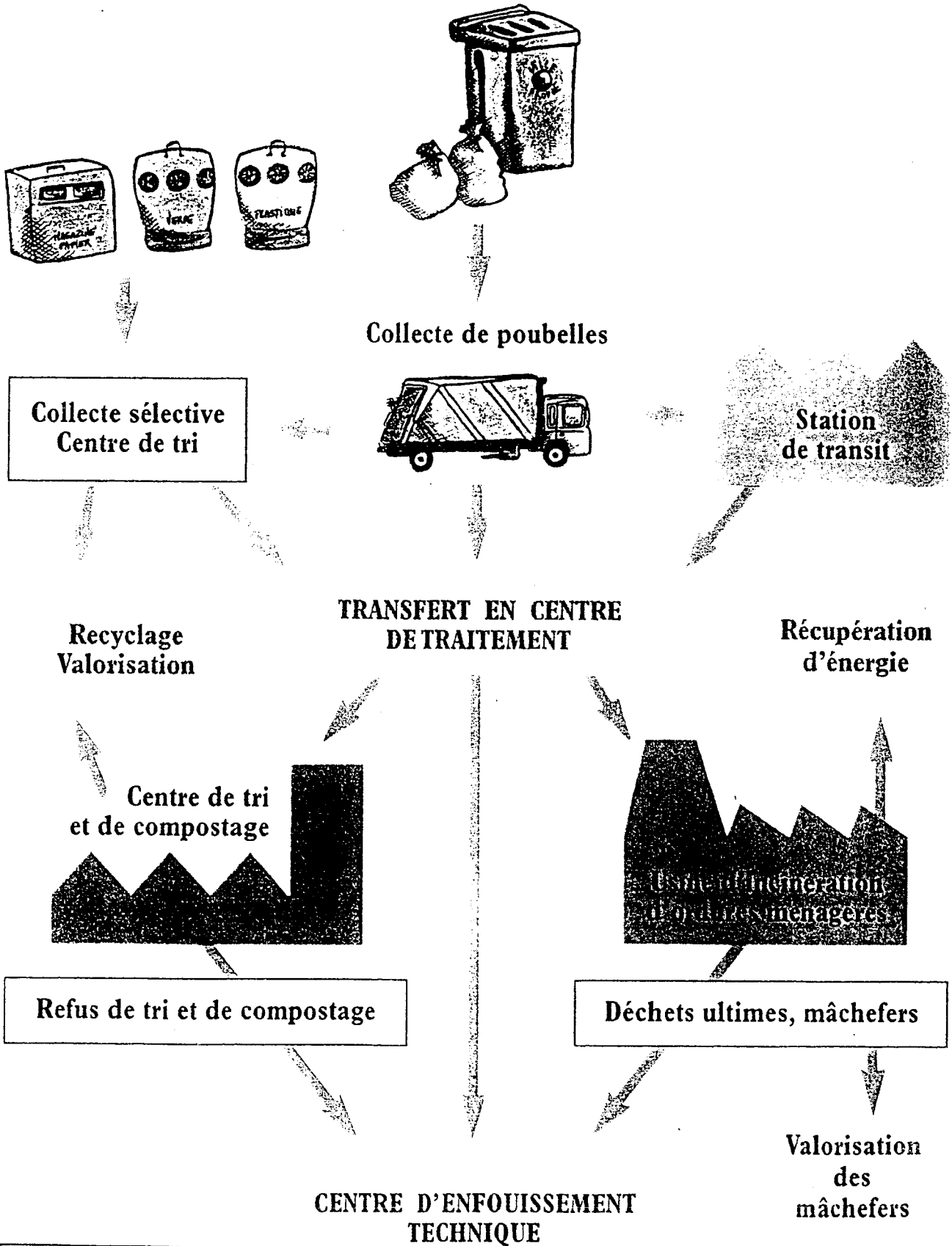
20 pts

Groupement inter académique II		Session 2002	
C.A.P. Gestion des Déchets et Propreté Urbaine			
EP1 – EP2		SUJET N°1	
Pour candidat	Durée :	Coefficient :	2.0819 Page J 1/2

Commenter ce schéma.

LA CHAÎNE DES DÉCHETS

(Source : Ademe
Ministère de l'environnement)



Groupement inter académique II			Session 2002
C.A.P. Gestion des Déchets et Propreté Urbaine			
EP1 - EP2 SUJET N°1			2.0819
Pour candidat	Durée :	Coefficient :	Page J 2/2

SUJET N° 2

A proposer en remplacement de questions de la banque de données.

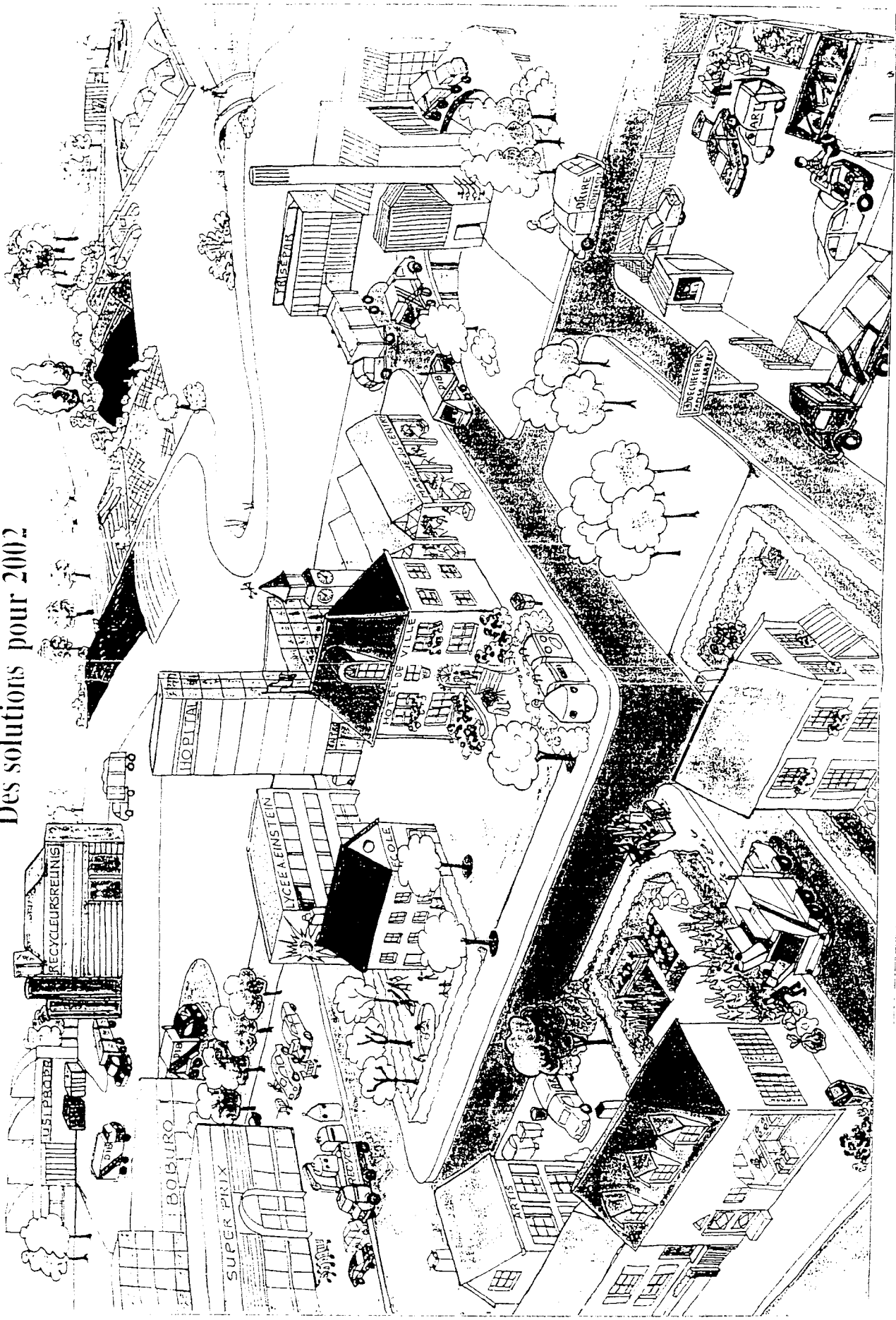
DES SOLUTIONS POUR 2002 (EXTRAIT DE LA GESTION DES DECHETS MENAGERS ET ASSIMILES – Plaquette réalisée par le CECIR).

A partir du plan d'une collectivité (ville et environnement) faire réfléchir le candidat sur les thèmes suivants :

- 1) Indiquer le pouvoir d'un maire dans la prise de décisions sur la gestion des déchets ménagers. Citer les principaux textes de loi en matière de déchets.
- 2) Au niveau des particuliers, les modes de consommation évoluent : produits BIO, produits respectueux de l'environnement, écocitoyenneté qui se traduit aussi dans le tri sélectif. Préciser les différents modes de collecte.
- 3) A partir des diverses entreprises (usines, services publics, marchés, supermarchés), indiquer la nature des déchets pouvant être produits.
- 4) A partir du CET, localisé en haut à droite dans le document joint (annexe 1), définir déchet ultime.
- 5) Retrouver dans le document joint (annexe 1) le service administratif chargé du contrôle des déchets.
- 6) Sur les conditionnements de certains déchets figurent les logos suivants (annexe 2). Donner leur signification.

Groupement inter académique II		Session 2002	
C.A.P. Gestion des Déchets et Propreté Urbaine			
EP1 – EP2		SUJET N°2	
2.0820			
Pour candidat	Durée :	Coefficient :	Page 1/1

Des solutions pour 2002.



Groupement inter académique IF

C.A.P. Gestion des Déchets et Propriété Urbaine

EPI - EP2 - SUJET N°2

ANNEXE I

Pour candidat

Durée

Coefficient

2,0820
Page A 1 2

Séssion 2002

REFLEXION SUR LA LOGIQUE DES LOGOS (extrait de "questions de déchets" CUB).

Donner le nom de ce logo.
 Est-ce que cet objet est recyclable ?
 Donner sa signification.



Logo 1

Le fabricant soutient financièrement
 ECO-EMBALLAGES.

Donner le nom de ces logos
 Donner leur(s) signification(s).



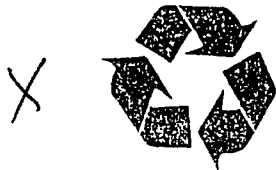
Logo 1



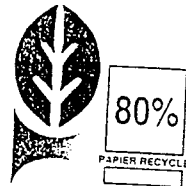
Logo 2



Logo 3



Logo 1



Logo 2

Emballage fabriqué à partir
 de matériel recyclé.



Logo 1



Logo 2



Logo 3

Groupement inter académique II			Session 2002	
C.A.P. Gestion des Déchets et Propreté Urbaine				
EP1 – EP2	SUJET N°2	ANNEXE 2	2.0820	
Pour candidat	Durée :	Coefficient :	Page A2/2	