

Informatique de gestion et de communication

Évaluation en fin de seconde

L'usage d'une calculatrice est autorisé. Vous devez cocher la ou les bonnes réponses ; les cas où plusieurs bonnes réponses sont possibles sont indiqués.

Nom :	Classe :
Prénom :	

Vous avez choisi de suivre l'enseignement d'Informatique de gestion et de communication (IGC).

Vous vous intéressez au monde contemporain.

Nous vous proposons de réfléchir sur un thème écologique qui nous concerne tous : la gestion des déchets. Cette évaluation vous permettra d'utiliser les connaissances que vous avez acquises cette année. Pour chaque question, vous devez cocher toutes les bonnes réponses à une question.

La gestion des déchets

Chaque français produit près de 436 kg de déchets par an. La gestion de ces déchets est un problème important pour la société et ne laisse personne indifférent, des multinationales qui assurent l'exploitation des sites de décharges aux associations écologistes, sans oublier les organismes contrôlés par le gouvernement. Ces **organisations** ont des rôles et des responsabilités variés.

Le contenu de notre poubelle finit pour 58 % dans une décharge, soit environ 253 kg par an et par personne ! Des **décisions** doivent être prises pour gérer au mieux les rebuts de notre consommation. Une loi de juillet 1992 contient des **informations** relatives à la gestion des déchets.

La gestion des déchets est un **marché**. Le déchet s'échange comme un **bien**.

Sur Internet, différentes organisations sont présentes.

1 - Parmi les URL ci-dessous qui pointent sur des sites s'intéressant à la gestion des déchets, associez chaque URL au type d'organisation qu'elle représente.

Placez une croix à l'intersection de l'URL et du type d'organisation :

- Organisation gouvernementale
- Entreprise commerciale
- Association

	Organisation gouvernementale	Entreprise commerciale	Association
www.dechetcom.com			
www.environnement.gouv.fr			
www.greenpeace.org			
www.mef.gouv.qc.ca			

2 - Vous décidez de mémoriser l'URL www.environnement.gouv.fr du *Ministère de l'Écologie et du Développement durable* pour pouvoir retourner rapidement sur ce site plus tard.

Comment procédez-vous ? (cochez la bonne réponse) :

- Vous recopiez cette adresse sur un papier
- Vous ne faites rien car vous la retrouverez dans l'historique de vos connexions
- Vous l'ajoutez aux signets déjà enregistrés dans votre navigateur
- Vous l'ajoutez à votre carnet d'adresses de messagerie électronique

3 - Vous souhaitez que votre navigateur démarre automatiquement sur la page d'accueil de l'organisation WWF. Comment procédez-vous ? (cochez la bonne réponse) :

- Vous saisissez l'URL http://www.WWF.com dans la zone adresse du navigateur
- Vous paramétrez la page d'accueil grâce aux options du navigateur
- Vous consultez l'historique de vos connexions
- C'est impossible

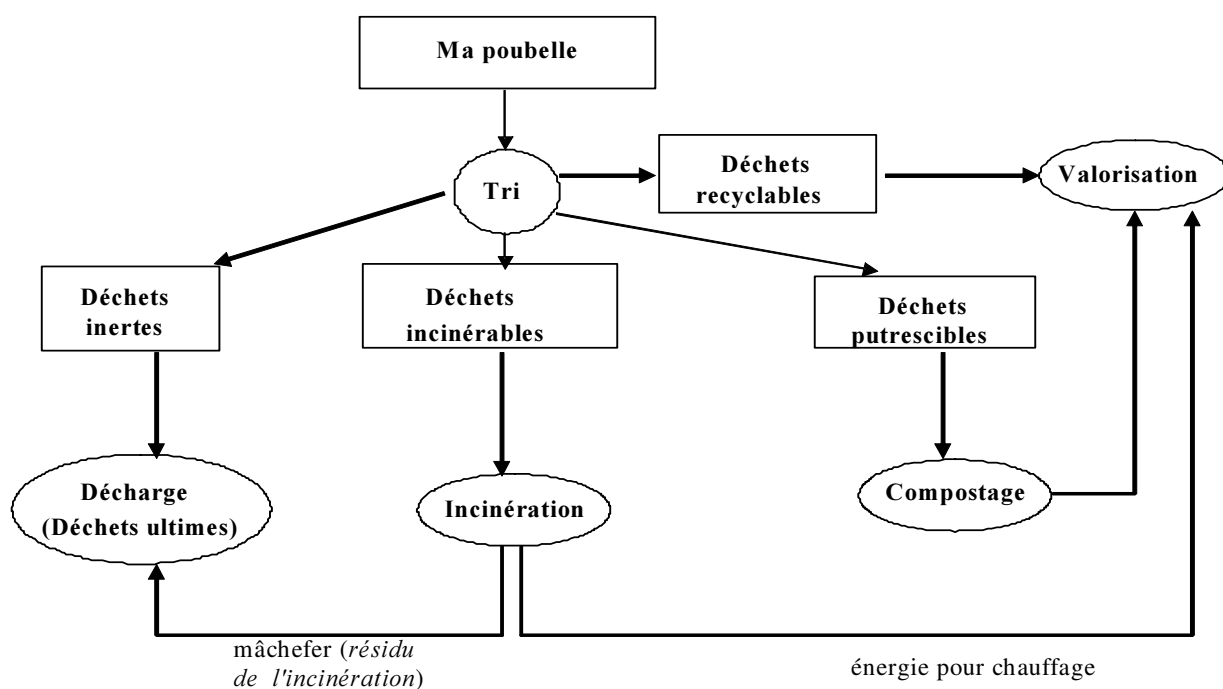
Les déchets toxiques forment une classe de déchets particulière.

Les déchets sont collectés, triés, recyclés, compostés, incinérés ou stockés dans une décharge, selon leur nature. La décharge ne reçoit que les déchets ultimes.

Les **déchets ultimes** sont les déchets qui, dans les conditions techniques et économiques du moment, ne peuvent donner lieu à une valorisation.

Valoriser un déchet, c'est lui faire subir une des opérations suivantes :

- Incinération : produire de l'énergie lors de sa combustion,
- Compostage : produire du gaz,
- Recyclage : le réutiliser.



4 - À l'examen du schéma ci-dessous, que pouvez-vous affirmer ? [cochez la (ou les) affirmation(s) exacte(s)] :

- Ma poubelle ne contient que des déchets
- Seuls les déchets recyclables sont valorisés
- Les déchets incinérés sont valorisés sous forme d'énergie
- Tous les déchets putrescibles sont valorisés
- L'incinération permet de créer de la valeur ajoutée
- Les déchets putrescibles ne créent aucun résidu
- L'incinération diminue le volume des déchets incinérables

Le fichier **traitement.mdb** contient les informations relatives aux différents modes de traitement des déchets ménagers (recyclage, compostage, incinération, décharge).

Mode : Table			
	Mode de traitement	Pourcentage d'activité du mode	Coût à la tonne
	Compostage	8	33
	Décharge	8	100
	Incinération	65	150
	Recyclage	19	250

5 - Ce fichier est stocké dans un dossier partagé sur un serveur de votre établissement. Que devez-vous faire pour lire ces données ?

- Rechercher le fichier sur votre disque dur
- Utiliser une ressource présente sur le réseau local
- Accéder au réseau Internet
- Copier d'abord le fichier sur votre disque dur local

6 - La suite du travail étant réalisée à l'aide d'un tableur, il est nécessaire de récupérer les informations contenues dans les deux premières colonnes de la table Mode. Comment procédez-vous ?

- Je recopie les informations sur papier, puis je les ressaisis
- J'élabore une requête, puis je l'exécute dans le tableur
- Je fais un copier/coller entre les deux logiciels
- J'élabore un formulaire

L'objectif de la gestion des déchets est d'atteindre la répartition suivante entre les modes de traitements :

	A	B	C	D	E
1					
2		Mode de traitement	Pourcentage d'activité du mode	Quantité en Kg de déchets par français	
3		Recyclage	19,00%		
4		Compostage	8,00%		
5		Incinération	65,00%		
6		Décharge	8,00%		
7			100,00%	436	TOTAL
8					

Tableau 1 : Contenu du fichier decision.xls

7 - Si l'on se réfère à cette répartition, quel poids envoie annuellement un individu en décharge ?

- 34,88 kg
- 82,84 kg
- 25,32 kg
- 115,34 kg

Chaque décharge contient une certaine quantité de déchets exprimée en kg (*CapaciteActuelle*), cette capacité ne doit pas dépasser une certaine capacité maximum (*CapaciteMax*). Une commune a un certain nombre d'habitants (*NbHab*) qui produisent par an en moyenne une certaine quantité de déchets (*KgParHab*).

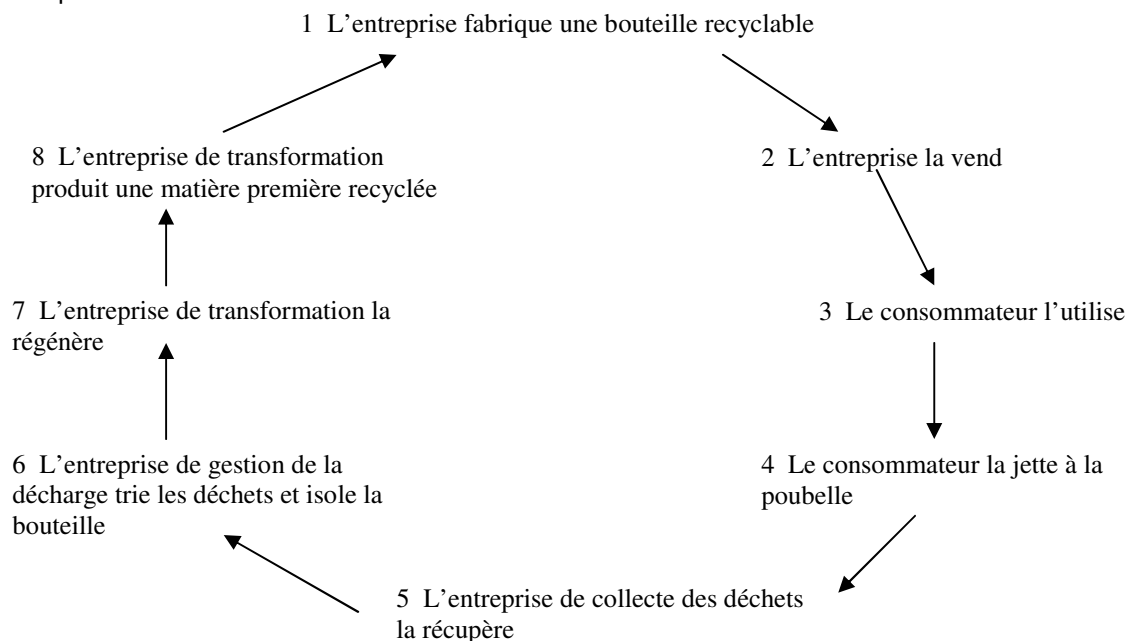
Voici un extrait d'un programme présent dans la feuille de calcul qui est utilisée au moment de l'affectation d'une nouvelle commune à une décharge donnée :

```
Total <- CapaciteActuelle + (NbHab * KgParHab)
Si Total <= CapaciteMax
alors
    Réponse <- « oui »
    CapaciteActuelle <- Total
Sinon
    Réponse <- « non »
Fin si
Afficher Réponse
```

8 - Que fait ce programme ?

- Il calcule la quantité de déchets produite par habitant
- Il répond si oui ou non la capacité actuelle de la décharge ne dépasse pas sa capacité maximale
- Il répond si oui ou non une décharge peut recevoir les déchets en provenance de la nouvelle commune
- Il répond si oui ou non une commune amène ses déchets à la décharge

La valorisation d'un déchet peut consister en la transformation de celui-ci en un produit recyclable.
Exemple de la bouteille :







Chaque étape correspond à un marché particulier (avec un acteur particulier) où la bouteille est considérée soit comme un bien, soit comme un service.

9 - Sur l'exemple du cycle de la bouteille, précisez pour chaque étape dont le numéro figure ci-dessous sur quel type de marché elle intervient :

	1	2	5	7	8
Production marchande					
Bien marchand					
Service marchand					
Production non-marchande					
Bien non-marchand					
Service non-marchand					

On souhaite placer l'une des images ci-dessous dans un document électronique destiné à être imprimé sur un emballage. Ces images sont des logos dont la signification est normalisée :

Logo n°1	Logo n°2	Logo n°3	Logo n°4
			
Ce sigle indique que l'industriel fabriquant la bouteille verse 0.01 € par emballage pour les municipalités qui développent la collecte sélective des emballages.	Ce logo informe que l'emballage papier - carton est recyclable (logo à la norme ISO 7000).	Ce logo permet d'identifier le matériau comme un Polyéthylène Terephtalane utilisé dans la fabrication des bouteilles en plastique.	Ce sigle a un objectif pédagogique auprès du consommateur et lui propose d'utiliser les conteneurs municipaux pour la collecte du verre notamment.

10 - Chacun de ces logos peut être associé à un argument en faveur de l'achat du produit sur lequel il se trouve. Pour chaque logo, placez une croix à l'intersection de l'argument qui vous semble correspondre.

Arguments :	Logo n°1	Logo n°2	Logo n°3	Logo n°4
1. Je pense au futur et j'utilise un emballage recyclable.				
2. Je pense que le produit présenté dans un emballage qui a ce logo est fabriqué avec soin.				
3. Je n'ai pas de souci avec cet emballage ; je peux le jeter dans n'importe quelle poubelle.				
4. Je soutiens ma municipalité dans ses efforts pour gérer le traitement des déchets.				

Selon leur nature, les déchets sont valorisés sur un marché où les cours évoluent.
 Pour suivre l'évolution des cours d'une année, une base de données regroupe les informations sur les valeurs atteintes.

Voici la structure de la base (le signe « ∞ » signifie « plusieurs », le signe « 1 » signifie « un seul ») :

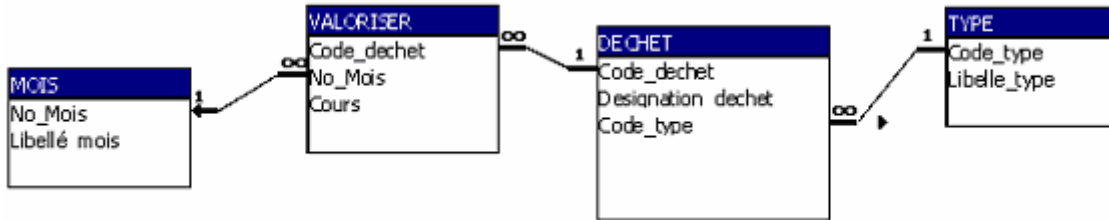


Figure : structure de la base de données « déchet2000 »

11 - Quelles sont les affirmations exactes ?

- Un déchet correspond toujours à un seul type de déchet
- Un déchet peut correspondre à plusieurs types de déchet
- Le cours d'un déchet peut varier d'un mois à l'autre
- On peut retrouver tous les cours d'un déchet à partir de la désignation de ce déchet

12 - Pour les attributs suivants, indiquez s'il s'agit d'une clé primaire ou d'une clé étrangère, écrivez oui ou non dans chaque case :

	Clef primaire	Clef étrangère
No_Mois dans table MOIS		
Cours dans table VALORISER		
Code_type dans table DECHET		
Code_type dans table TYPE		
Libelle_type dans table TYPE		

13 - Quelle est la requête qui permet de retrouver les cours des journaux (dont le code_déchet est 7) pour le mois de décembre ?

<p>Requête 1</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Champ</td><td>Code_dechet</td><td>Cours</td></tr> <tr><td>Table</td><td>DECHET</td><td>VALORISER</td></tr> <tr><td>Tri</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Afficher</td><td>Oui</td><td>Oui</td></tr> <tr><td>Critères</td><td>7</td><td></td></tr> </table>	Champ	Code_dechet	Cours	Table	DECHET	VALORISER	Tri			Afficher	Oui	Oui	Critères	7		<p>Requête 2</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Champ</td><td>Code_dechet</td><td>Cours</td><td>Libellé Mois</td></tr> <tr><td>Table</td><td>DECHET</td><td>VALORISER</td><td>VALORISER</td></tr> <tr><td>Tri</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Afficher</td><td>Oui</td><td>Oui</td><td>Oui</td></tr> <tr><td>Critères</td><td>7</td><td></td><td>« décembre »</td></tr> </table>	Champ	Code_dechet	Cours	Libellé Mois	Table	DECHET	VALORISER	VALORISER	Tri				Afficher	Oui	Oui	Oui	Critères	7		« décembre »
Champ	Code_dechet	Cours																																		
Table	DECHET	VALORISER																																		
Tri																																				
Afficher	Oui	Oui																																		
Critères	7																																			
Champ	Code_dechet	Cours	Libellé Mois																																	
Table	DECHET	VALORISER	VALORISER																																	
Tri																																				
Afficher	Oui	Oui	Oui																																	
Critères	7		« décembre »																																	
<p>Choisissez la bonne requête :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Requête 1 <input type="checkbox"/> Requête 2 <input type="checkbox"/> Requête 3 	<p>Requête 3</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Champ</td><td>Code_dechet</td><td>Cours</td><td>No_Mois</td></tr> <tr><td>Table</td><td>DECHET</td><td>VALORISER</td><td>VALORISER</td></tr> <tr><td>Tri</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Afficher</td><td>Oui</td><td>Oui</td><td>Oui</td></tr> <tr><td>Critères</td><td>7</td><td></td><td>12</td></tr> </table>	Champ	Code_dechet	Cours	No_Mois	Table	DECHET	VALORISER	VALORISER	Tri				Afficher	Oui	Oui	Oui	Critères	7		12															
Champ	Code_dechet	Cours	No_Mois																																	
Table	DECHET	VALORISER	VALORISER																																	
Tri																																				
Afficher	Oui	Oui	Oui																																	
Critères	7		12																																	

14 - On souhaite désormais mémoriser dans la base de données la quantité de déchets collectée par département. Parmi les schémas suivants, indiquez celui qui place correctement cette quantité dans la base de données :

- Schéma 1
- Schéma 2
- Schéma 3

Schéma 1

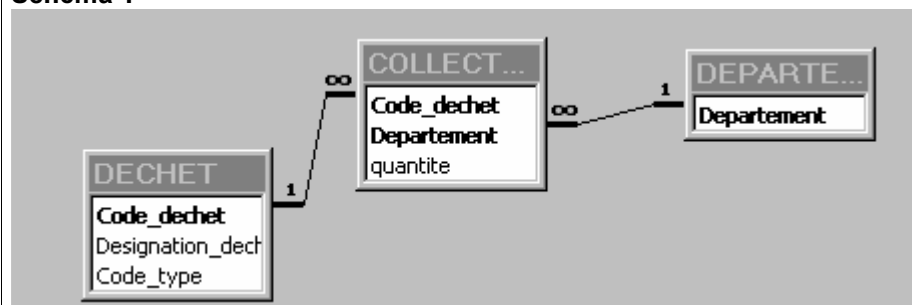


Schéma 3

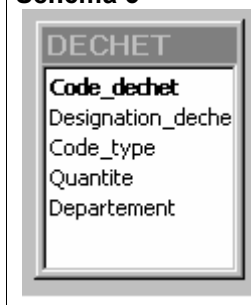
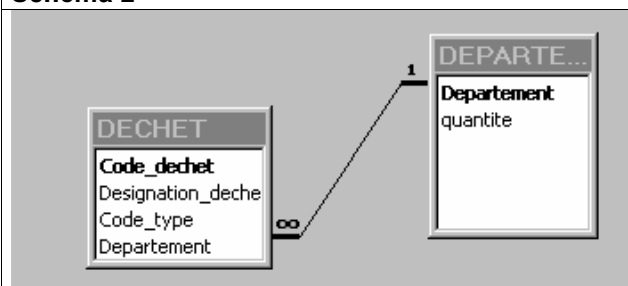


Schéma 2



Un marché en pleine évolution

RECYCLA est une association créée en 1990 dont la **structure** ressemble beaucoup à une entreprise commerciale. Présente sur un marché en pleine **évolution**, RECYCLA collecte des ordures ménagères dans une déchetterie, les trie puis les vend à des clients. Comme une entreprise, elle souhaite connaître précisément ses **coûts** pour pouvoir déterminer ses **prix**. Son client principal, les Verreries de l'Atlantique, transforme le verre en calcin (verre de récupération broyé) puis le retransforme en bouteilles, flacons et autres récipients en verre ... La verrerie est attentive à la **performance** de son processus de production.

Les déchetteries se développent depuis une douzaine d'années. Les statistiques officielles peuvent être résumées dans le tableau suivant (extrait d'une feuille de calcul sur tableur) :

	A	B	C	D	E
		Nombre de déchetteries	Pourcentage de variation	Population desservie	Nombre de personnes desservies par déchetterie
1					
2	1988	123		5500000	44715
3	1989	171	39,02%	6800000	39766
4	1990	241	40,94%	8600000	35685
5	1991	360	49,38%	11400000	31667
6	1992	558	55,00%	16700000	29928
7	1993	752	34,77%	20600000	27394
8	1994	996	32,45%	25400000	25502
9	1995	1234	23,90%	28600000	23177
10	1996	1438	16,53%	31500000	21905

Source : ADEME, Les déchetteries en France, septembre 1998

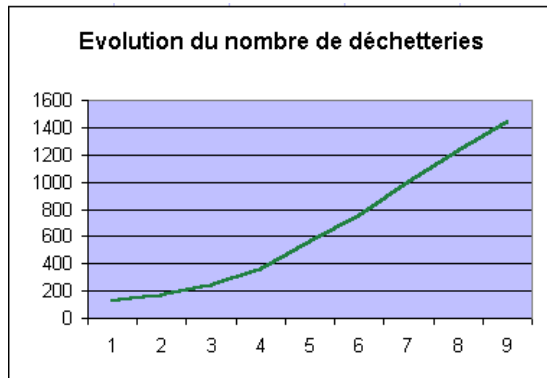
15 - À partir des chiffres du tableau présenté précédemment, pensez-vous que, sur la période 1988-1996, la population française soit plutôt :

- mieux desservie
- aussi bien desservie
- moins bien desservie

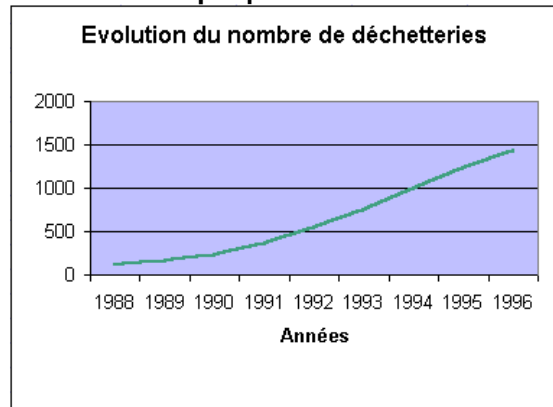
16 - Les responsables de RECYCLA souhaitent obtenir une représentation graphique de l'évolution du nombre de déchetteries entre 1989 et 1996. Selon vous, parmi les trois représentations graphiques suivantes, laquelle répond le mieux à ce besoin d'information ?

- Graphique 1
- Graphique 2
- Graphique 3

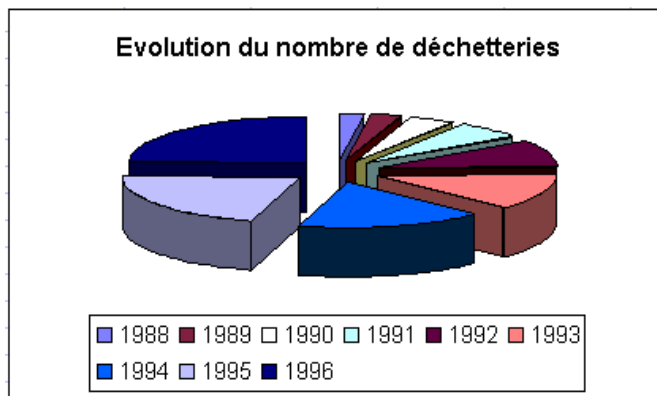
Graphique 1



Graphique 2



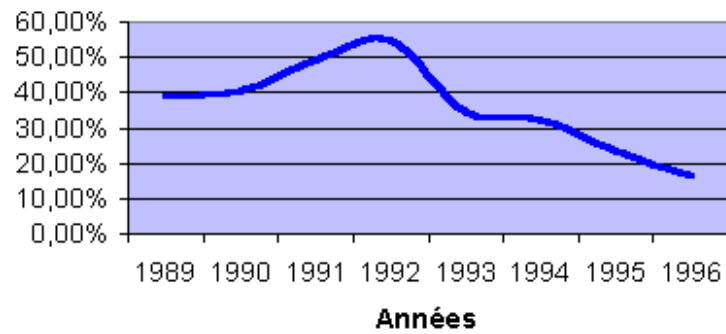
Graphique 3



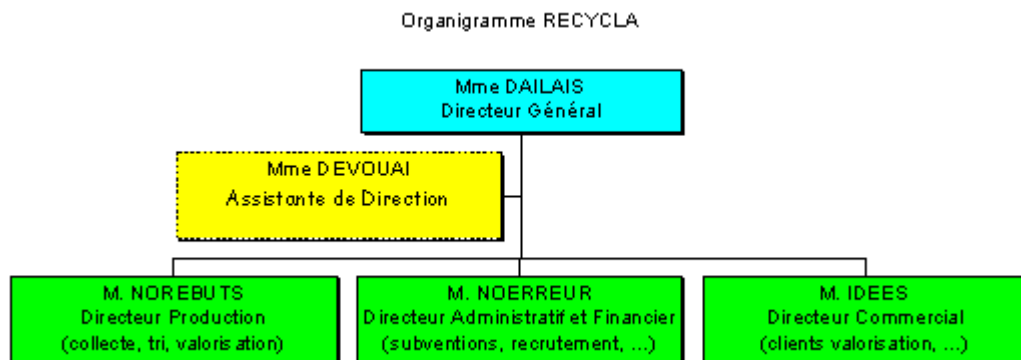
17 - À partir du graphique ci-dessous, on peut dire que (plusieurs bonnes réponses sont proposées, vous devez les cocher toutes) :

- Le nombre de déchetteries est en baisse depuis 1992
- Le nombre de déchetteries augmente plus vite à partir de 1992
- Le nombre de déchetteries augmente moins vite à partir de 1992
- Le nombre de déchetteries ne cesse d'augmenter

**Pourcentages de variation du nombre
de déchetteries**



Voici la structure de l'association RECYCLA au 1^{er} octobre 2001 :



Pour en savoir plus sur le directeur administratif et financier, vous recherchez des informations grâce au moteur de recherche "Google". Vous obtenez le résultat suivant :

Recherche avancée Préférences Préférences (English)

Google™

RECYCLA Directeur Administratif Recherche G

J'ai de la chance

Recherche: mondial francophone Seulement Fra

Recherché RECYCLA Directeur Administratif sur Internet. Résultats 31 - 40 sur environ 67.

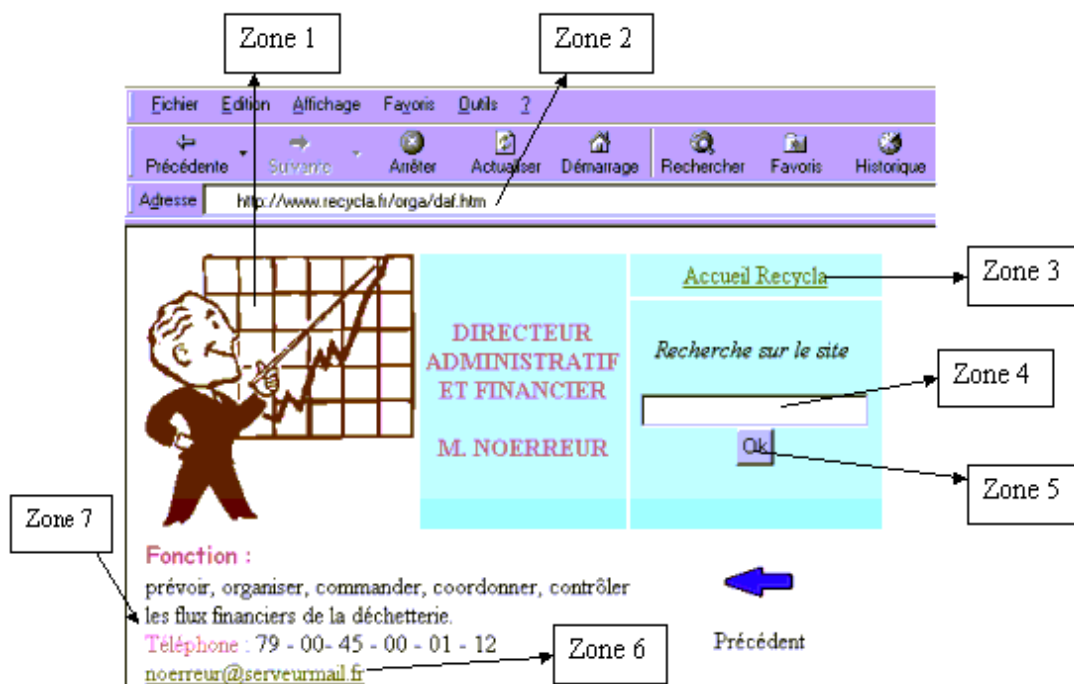
Recycla
Recycling Pollution control. Laboratoire de Génie des Procédés Directeur Administratif Plasmas, ENSCP : (Plasma Processes and Surface Treatment Lab.). ...
www.adm.admp6.jussieu.fr/Fdoct/anglais/Recyclanglais.Html - 6k - Archivé en mémoire - Pages si

Recycla
Directeur Administratif de la déchetterie association d'insertion
Valorisation du verre ...
www.recycla.fr/orga/daf.htm - 6k - Archivé en mémoire - Pages similaires

18 - Quel mot clé pourrait être ajouté pour obtenir un résultat pertinent plus directement ?


- Valorisation
- Déchetterie
- Directeur
- RECYCLA

En cliquant sur le lien trouvé par Google, vous obtenez la page recherchée dans la même fenêtre.



19 - À quoi correspondent les différentes zones (une seule réponse par zone ; la zone 7 est donnée à titre d'exemple) :

	lien hypertexte	image	texte	adresse URL	adresse électronique	élément de formulaire
Zone 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zone 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zone 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zone 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zone 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zone 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zone 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

20 - Le bouton  présent sur l'écran ci-dessus contient un lien hypertextuel permettant de remonter dans l'arborescence du site. La structure de cette partie du site correspond à l'organigramme de l'entreprise (voir page précédente).

En cliquant sur ce lien, vous obtenez ainsi :

- La page d'accueil du site de RECYCLA
- La page du résultat des recherches de Google
- Le résultat précédent dans votre recherche
- Le logiciel ouvert précédemment
- La page du directeur général

RECYCLA veut automatiser le calcul du coût de la collecte des déchets.

Ce dernier est la somme de :

- l'amortissement des investissements (perte de valeur) : 3 000 Euros par mois
- les charges de personnel : 12 000 Euros par mois
- les charges diverses (essence, entretien, ...) : 140 Euros par tonne collectée

Pour le mois de septembre, RECYCLA a collecté 50 tonnes de verre.

Voici la feuille de calcul qui permet de déterminer le coût de collecte par tonne (formules contenues dans les cellules) :

	A	B
1		Septembre
2	<i>tonnes collectées</i>	50
3	<i>amortissements</i>	3000
4	<i>charges de personnel</i>	12000
5	<i>charges diverses</i>	=140*B2
6	<i>Coût total</i>	=SOMME(B3:B5)
7	<i>cout par tonne</i>	=B6/B2

21 - Quel sera le nombre qu'affichera la cellule B7 ?

- 15 000
- 22 000
- 440
- 441

Le directeur de la production souhaite suivre mensuellement le coût global par tonne produite. Le coût par tonne des charges diverses est unique, le montant mensuel des amortissements est constant. Les charges de personnel correspondent en général à celles du mois précédent. Mais elles peuvent connaître des augmentations. Afin de limiter le travail de saisie, seule la charge de personnel modifiée sera à saisir.

Une nouvelle feuille de calcul vous est proposée dans laquelle une zone est réservée à la saisie :

	A	B	C	D
1	Saisie des données :			
2	Coût par tonne des charges diverses	140		
3		Septembre	Octobre	Novembre
4	Tonnes collectées	50	60	80
5	Charges de personnel	12 000		15 000
6				
7				
8	Calcul du coût :	Septembre	Octobre	Novembre
9	Charges de personnel	12 000		15 000
10	Charges diverses	7 000		11 200
11	Amortissements	3 000	3 000	3 000
12	Coût total	=SOMME(C9:C11)	23 400	29 200
13	Coût par tonne	=C12/C4	390	365

22 - Quelles sont les valeurs affichées dans les cellules C9 et C10 ?

la cellule C9 ?	la cellule C10 ?
=aucune valeur	=aucune valeur
=12 000	=7 000
=13 000	=7 800
=14 400	=8 400
=15 000	=11 200

23 - Sachant que les formules de calcul seront recopiées dans les colonnes suivantes, quelles sont celles qu'il faut saisir ?

Dans la cellule C9 ?	Dans la cellule C10 ?
=C5	=B2*C4
=B\$5	=140*B4
=SI(B5=12000;12000;C5)	=B\$2*C\$4
=SI(C5="";B9;C5)	=\$B\$2*C4
=SI(C5=0;B5;C5)	=\$B\$2*\$C\$4

24 - Par rapport au tonnage collecté et produit, sélectionnez les bonnes réponses :

"Charges de personnel" sont :	"Charges diverses" sont :	"Amortissements" sont :
fixes	fixes	fixes
variables	variables	variables
ni fixes, ni variables	ni fixes, ni variables	ni fixes, ni variables

Après avoir étudié ses coûts de revient, RECYCLA a déterminé un prix de vente. Elle souhaite communiquer le prix le plus souvent possible car il change en moyenne une fois par mois.

Pour cela, elle a conçu deux supports : une lettre et une page html.

Premier support : une lettre-type en vue de faire un publipostage associé à une base de données. Ce publipostage doit être réalisé une fois par trimestre.

RECYCLA
6 rue du préfet Poubelle
75001 PARIS

<nom du client>
<adresse>
<code postal> <ville>

Objet : prix de vente

<date du jour>

<Civilité>,

Comme nous avons pris l'engagement de le faire, nous vous indiquons dès aujourd'hui notre nouveau tarif.
À Compter du *<datejour >*, le prix de vente à la tonne pour les bouteilles est de *<montant>* Euros.

Nous restons à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Nous vous prions d'agréer, *<civilité>*, nos respectueuses salutations.

M. B. Idée, directeur commercial.

25 - Pour réaliser cette lettre sous la forme d'un document électronique enregistré dans un fichier, quel type de logiciel faut-il utiliser ? (plusieurs bonnes réponses possibles) :

- Un tableur
- Un navigateur
- Un logiciel de traitement de texte
- Un logiciel de traitement de texte et un composeur de pages HTML
- Un gestionnaire de bases de données

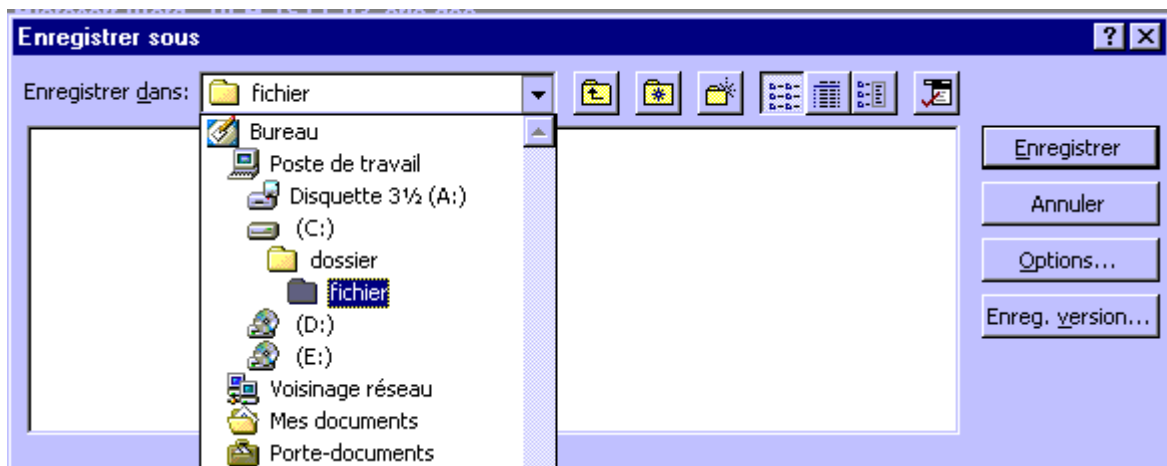
26 - Lors de l'impression de la lettre pour un client donné, par quoi sera remplacé le champ <adresse> ?

- La phrase « 4 rue des fleurs »
- Une donnée issue de la table Client de la base de données associée au publipostage
- Une adresse demandée à la personne chargée d'imprimer
- Rien

Deuxième support : pour communiquer le prix, on crée une page HTML publiée sur le réseau Internet :



Après avoir créé cette page HTML, vous souhaitez l'enregistrer et vous obtenez la boîte de dialogue suivante :



27 - D'après la boîte de dialogue ci-dessus, où sera enregistré le fichier sur le disque ?

- Sur le Bureau
- Sur la Disquette 3 1/2 (A :)
- Dans le dossier Fichier de la Disquette 3 1/2 (A :)
- En C:\
- Dans le dossier C:\dossier
- Dans le dossier C:\dossier\fichier
- Dans Mes Documents

28 - Quelle sera l'extension du fichier enregistré ?

- .doc
- .lettre
- .xls
- .mdb
- .html
- document Word

29 - Quel nom pourriez-vous donner à ce fichier pour faciliter son identification ?

- Document1
- Document
- Sans titre
- Lettre
- Infoprix
- RECYCLA

La charte de qualité de RECYCLA (valable aussi bien pour la lettre que pour la page HTML) définit les règles suivantes :

- le message doit présenter le prix à la tonne,
- les changements de prix doivent pouvoir être communiqués rapidement.

30 - Quel est dans cette situation le support qui offre... ?

	lettre	page HTML
La plus grande accessibilité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La plus forte personnalisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le moindre coût pour RECYCLA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La plus grande actualité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>