

NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARREE

4. LES MODES D'ACCUEIL DE LA PETITE ENFANCE (10points)

4.1. Comparer dans le tableau ci-dessous la crèche collective et la crèche familiale.

	CRECHE COLLECTIVE	CRECHE FAMILIALE
Caractéristiques de ce mode d'accueil		
Age des enfants		
Directrice : - qualification - rôle		
Personnel	(3 réponses exigées) - - -	

4.2. Nommer le service chargé d'assurer la protection de la mère et du jeune enfant (sigle et nom)

.....
et le service chargé de la protection de l'enfant privé de soutien familial (sigle et nom)

.....
4.3. Indiquer la collectivité territoriale de rattachement de ces services :

BEP CARRIERES SANITAIRES ET SOCIALES	05HL05(1)
EP2-Sciences et technologie	14/23

NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARREE

5. LE CANCER (13 points) Le cancer fait partie des maladies à incidences sociales.

5.1. Citer 4 critères qui définissent une maladie à incidences sociales :

.....
.....
.....
.....

5.2. A l'aide du document page 16 / 23 , nommer les principales localisations du cancer.

.....
.....

5.3. Indiquer le cancer qui provoque le plus de décès et donner 2 causes responsables de son apparition.

Cancer :

Causes :

.....

5.4. Citer deux mesures de prévention pour chacun des niveaux ci-dessous.

- Niveau primaire :

.....

.....

- Niveau secondaire :

.....

.....

- Niveau tertiaire :

.....

.....

BEP CARRIERES SANITAIRES ET SOCIALES	05HL05(1)
EP2-Sciences et technologie	15/23

ANNEXE LE CANCER



Cancer: l'explosion

Une incidence qui progresse

De maladie du siècle, le cancer est passé au rang de véritable épidémie, avec 63 % d'augmentation de son incidence en vingt ans.

Les méfaits du tabac

Dans huit cas sur dix, le cancer du poumon, en forte progression aussi, est imputable au tabac. Et l'un des faits marquants est la croissance plus rapide des nouveaux cas comme des décès chez la femme au niveau mondial, alors qu'une baisse semble s'amorcer chez l'homme. Ce phénomène est à relier à l'augmentation du tabagisme féminin. "Aux Etats-Unis, constate le Dr Laurence Chérié-Challine, coordinatrice du Programme de surveillance des cancers à l'InVS, le nombre des cancers du poumon chez les femmes a dépassé celui des cancers du sein / En France, nous n'avons pas encore rattrapé les Etats-Unis, mais la situation sera bientôt comparable, vu notre retard en matière de prévention du tabagisme."

Des facteurs professionnels peuvent être à l'origine du cancer du poumon. Mais, là encore, la part de ces facteurs dans l'apparition de cette maladie est mal appréhendée en France. Une étude publiée en 2003 par le Département santé travail de l'InVS a estimé pour la première fois la proportion de certains cancers d'origine professionnelle, chez

la population masculine uniquement. Les calculs ont porté notamment sur le cancer du poumon, mais aussi le mésothéliome pleural ou cancer de la plèvre, le cancer de la vessie, le cancer du nez et des sinus de la face, et les leucémies.

Le cancer du poumon est celui où le nombre de cas induits par des facteurs professionnels est le plus important dans les pays industrialisés. L'application des résultats d'études internationales à la situation française donne un nombre compris, selon les hypothèses retenues, entre 2 713 et 6 051 nouveaux cas de cancers du poumon liés à l'amiante chaque année, et entre 2 433 et 5 427 décès annuels.

Il y a bien une énigme cancer. Selon l'Institut de veille sanitaire, le nombre de nouveaux cas diagnostiqués chaque année a augmenté de 63 % en vingt ans. En 2000, il a été estimé à 280 000, contre 170 000 en 1975 (1). Et seulement quatre localisations (sein, prostate, côlon et poumon) sont chacune responsables de plus de 25 000 cas. Les deux cancers les plus fréquents sont celui du sein (près de 42 000 cas), suivi de celui de la prostate (environ 40 000). Puis viennent les tumeurs colorectales (36 000 cas) et les cancers du poumon (près de 28 000). Quant au nombre de décès, il s'élève à environ 150 000, avec les mêmes localisations responsables chacune de plus de 10 000 décès par an, mais dans un ordre différent : cancer du poumon (27 000), cancer colorectal (16 000), cancer du sein (environ 12 000) et cancer de la prostate (10 000).

Documents extraits de la Revue
LE PARTICULIER PRATIQUE N°295
du mois d'octobre 2004.

NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARREE

NUTRITION (40 points)

1- L'EAU (8 points)

1.1. Citer trois rôles de l'eau dans l'organisme.

.....

.....

1.2. Dans la liste ci-dessous, souligner les trois aliments les plus riches en eau.

Salade, riz, pain, poisson, orange, beurre, poireaux, fromage.

1.3. Citer deux modes d'élimination de l'eau par l'organisme.

.....

1.4. Enoncer trois facteurs qui font varier les besoins en eau.

.....

.....

2- LA QUALITE DE L'EAU (2,5 points)

2.1. Indiquer la qualité que doit posséder une eau pour être consommée.

.....

2.2. Préciser cette qualité en donnant un exemple pour chacune des caractéristiques ci-dessous.

- Caractéristique physique :
- Caractéristique chimique :
- Caractéristique microbiologique :

BEP CARRIERES SANITAIRES ET SOCIALES	05HL05(1)
EP2-Sciences et technologie	17/23

NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARREE

3- LES EAUX DE BOISSON COMMERCIALISEES. (12 points)

Voici deux étiquettes de bouteilles d'eau.

Document 1 :

Document 2 :

SOURCE ROMAINE
Minéralisation moyenne en mg/L :

Calcium	67,6	Bicarbonates	204
Magnésium	2	Sulfates	18
Potassium	0,2	Chlorures	4
Sodium	1,9	Nitrates	3,5

Résidu sec à 180° = 201 mg/L
Service Consommateurs ALVERT 18, rue Courcelles – 75382 PARIS cedex 08
Conserver cette bouteille dans un endroit Propre, frais et sec, à l'abri de la lumière.
Cet emballage est exclusivement destiné à contenir de l'eau minérale VERT.
Emballage recyclable.

3.1. Nommer et définir les types d'eau dont il s'agit.

Document 1 :

Définition :

Document 2 :

Définition :

BEP CARRIERES SANITAIRES ET SOCIALES	05HL05(1)
EP2-Sciences et technologie	18/23

NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARREE

3.2. Calculer la minéralisation totale pour chaque eau (en g/L).

Document 1 : Document 2 :

3.3. L'eau du document 1 est riche en magnésium, préciser 2 rôles du magnésium dans l'organisme.

.....
.....

3.4. Nommer la famille des constituants alimentaires auquel appartient le magnésium. Citer deux autres exemples de cette famille et donner les rôles de ces constituants alimentaires

.....
.....
.....

4- Citer quatre autres constituants alimentaires et pour chacun d'eux préciser leur(s) rôle(s). (4 points)

.....
.....
.....
.....

5- L'eau est la seule boisson capable de répondre au besoin hydrique de l'organisme, c'est aussi un moyen de cuisson des aliments. (4 points)

Compléter le tableau ci-dessous :

- en précisant l'action de l'eau mode de cuisson sur l'aliment.
- en donnant deux exemples d'aliments pouvant être cuits avec chacune de ces techniques

Modes de cuisson à l'eau	Action sur l'aliment	Exemples d'aliments
- Cuisson à l'eau froide.	- -
- Cuisson à l'eau bouillante.	- -

NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARREE

6- Durant l'été 2003 les personnes âgées ont souffert de la chaleur, beaucoup d'entre elles sont décédées par déshydratation. (9,5 points)

6.1. Définir le terme « déshydratation »

.....
.....

6.2. Nommer 2 troubles de l'appareil digestif qui entraînent une déshydratation de la personne âgée.

.....

6.3. Expliquer le refus de boire de certaines personnes âgées pendant la canicule (2 réponses attendues)

.....
.....
.....
.....

6.4. Proposer 3 actions à mener pour qu'une personne âgée s'hydrate normalement.

.....
.....
.....

BEP CARRIERES SANITAIRES ET SOCIALES	05HL05(1)
EP2-Sciences et technologie	20/23

NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARREE

TECHNOLOGIE (20 Points)

1 - La qualité de l'air. (4,5 points)

1.1 - Lors des épisodes caniculaires beaucoup de personnes particulièrement fragiles (personnes âgées et enfants) ont des problèmes respiratoires. Pour éviter ces troubles il est souhaitable qu'elles vivent dans un environnement constitué d'air pur.

Définir un air pur.

.....

.....

1.2 - L'air peut être chargé d'impuretés qui le rendent « vicié » ou « pollué ».

Cocher dans le tableau suivant leurs caractéristiques respectives.

	Air vicié	Air pollué
contient des micro-organismes émis par la toux		
riche en monoxyde de carbone		
riche en dioxyde de carbone		
riche en plomb		
contient des hydrocarbures		
contient de la fumée de tabac		

2 - La ventilation. (8 points)

Dans certaines structures comme les hôpitaux ou les résidences de personnes âgées, les usagers ne peuvent pas sortir. De ce fait l'air est rapidement vicié et il est donc nécessaire de mettre en place une ventilation efficace.

2.1 - Enoncer le principe de la ventilation

.....

.....

2.2 - Citer les deux procédés de ventilation.

.....

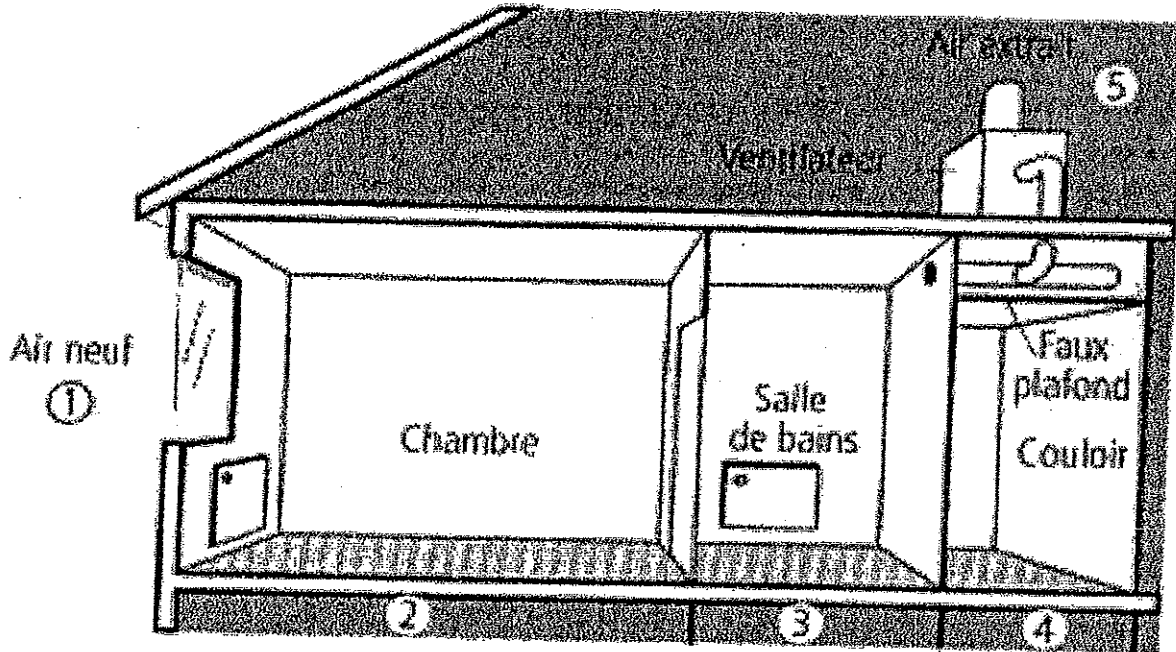
BEP CARRIERES SANITAIRES ET SOCIALES	05HL05(1)
EP2-Sciences et technologie	21/23

NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARREE

2.3 - Donner un titre au schéma suivant.

Source: Technologies et Techniques Professionnelle de J.Gassier, A-F.Blanchouin édition FOUCHER



Titre :

2.4 - Flécher le circuit de l'air de son point de départ jusqu'à sa sortie.

2.5 - Expliquer les étapes 1 et 5.

Etape 1 :

Etape 5 :

3 - La climatisation. (5,5 points)

Suite à la canicule un certain nombre de mesures ont été prises parmi lesquelles on trouve l'installation d'une climatisation.

3.1 - La climatisation abaisse la température ambiante en période caniculaire.

Indiquer quatre autres fonctions de celle-ci.

- refroidir l'air ambiant

.....

.....

NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARREE

3.2 – A partie des affirmations suivantes cocher les caractéristiques de l'air conditionné.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> son taux d'humidité a été contrôlé | <input type="checkbox"/> c'est un air pollué |
| <input type="checkbox"/> c'est de l'air uniquement refroidi | <input type="checkbox"/> sa température a été contrôlée |
| <input type="checkbox"/> c'est un air filtré | |

3.3 - La ventilation et la climatisation font partie des facteurs d'ambiance.
Citer deux autres facteurs d'ambiance.

.....|-----
Citer deux facteurs de salubrité.

4 - L'alimentation en eau. (2 points)

L'eau est rendue potable après son passage dans une station de traitement des eaux.

Replacer sur le schéma les différentes étapes de ce traitement :
captage, nappe phréatique, stockage, distribution, contrôle de la qualité, épuration.

Source: Vie Sociale et Professionnelle de A.Jan, R.Kermène et M-N.Gloria, édition FOUCHER

