

CORRIGÉ

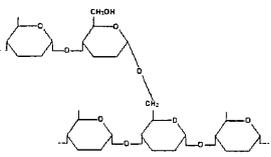
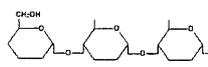
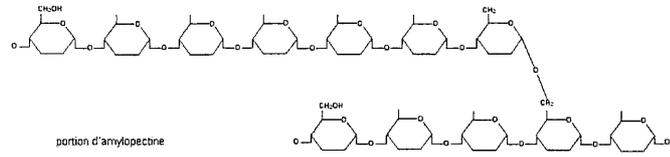
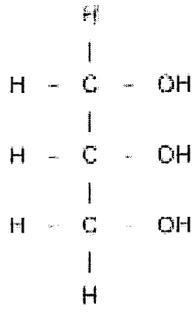
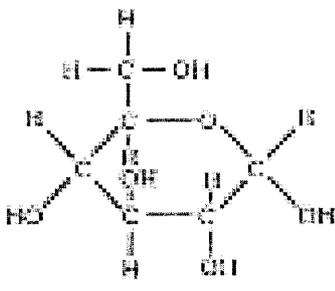
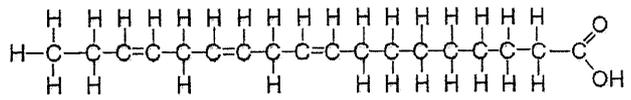
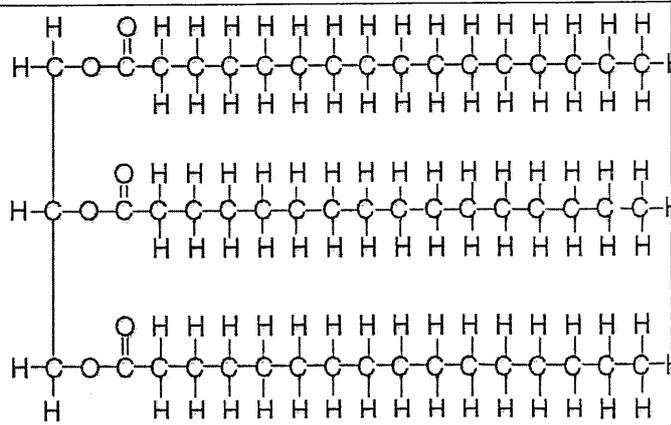
Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

CORRIGÉ

1. 0,5 pt × 9 = 4,5 points

Salissures	glucidiques	lipidiques	protéiques	Autres
Beurre		X		
Fromage		X	X	
Thon			X	
Mayonnaise		X		
Jambon		X	X	
Saucisson		X	X	

2. 0,5 pt × 6 = 3 points

<p style="font-size: small;">portion d'amylopectine</p>  <p style="font-size: small; text-align: center;">portion d'amyllose</p>   <p style="font-size: small; text-align: center;">portion d'amylopectine</p> <p style="text-align: center;">POLYOSIDES</p>	 <p style="text-align: center;">GLYCÉROL</p>		
 <p style="text-align: center;">OSE</p>	 <p style="text-align: center;">ACIDE GRAS</p>		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> $\begin{array}{c} \text{COO}^- \\ \\ \text{H}_3\text{N}^+ - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ <p style="text-align: center;">Alanine (Ala)[A]</p> </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> $\begin{array}{c} \text{COO}^- \\ \\ \text{H}_3\text{N}^+ - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{H}_3\text{C} - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ <p style="text-align: center;">Valine (Val)[U]</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">ACIDES AMINÉS</p>	$\begin{array}{c} \text{COO}^- \\ \\ \text{H}_3\text{N}^+ - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ <p style="text-align: center;">Alanine (Ala)[A]</p>	$\begin{array}{c} \text{COO}^- \\ \\ \text{H}_3\text{N}^+ - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{H}_3\text{C} - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ <p style="text-align: center;">Valine (Val)[U]</p>	 <p style="text-align: center;">TRIGLYCÉRIDES</p>
$\begin{array}{c} \text{COO}^- \\ \\ \text{H}_3\text{N}^+ - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ <p style="text-align: center;">Alanine (Ala)[A]</p>	$\begin{array}{c} \text{COO}^- \\ \\ \text{H}_3\text{N}^+ - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{H}_3\text{C} - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ <p style="text-align: center;">Valine (Val)[U]</p>		

B.E.P.

Spécialité : MÉTIERS DE L'HYGIÈNE, DE LA PROPRIÉTÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT

Durée :
1h30

Session
2007

Épreuve : EP2 – 1^{ère} PARTIE –
Sciences appliquées

CORRIGÉ
N° Sujet : 07-2100

Coefficient:
2

Folio
1 / 5

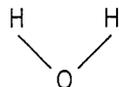
3. 0,5 pt × 7 = 3,5 points

	ose	dioside	polyoside
Fructose	X		
Amidon			X
Cellulose			X
Glucose	X		
Saccharose		X	
Lactose		X	
Glycogène			X

4. 2,5 points

- a) Glucides – certaines protéines (0,5 × 2 = 1 pt)
- b) Lipides – protéines (0,5 × 2 = 1 pt)
- c) Détergent (0,5 pt)

5. 1 point



6. 1 point

La molécule d'eau possède un pôle négatif (atome oxygène) et un pôle positif (atome d'hydrogène) (0,5 pt)
OU L'atome d'oxygène est plus électronégatif que l'atome d'hydrogène (1 pt)

7. 0,5 pt × 3 = 1,5 point

a) L'eau est appelée :

solvant soluté

b) Le produit est appelé :

solvant soluté

c) Le mélange obtenu est appelé :

solution solvant soluté

B.E.P.

Spécialité : **MÉTIERES DE L'HYGIÈNE, DE LA PROPRETÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT**

Durée :
1h30

Session
2007

Épreuve : **EP2 – 1^{ère} PARTIE – Sciences appliquées**

CORRIGÉ
N° Sujet : 07-2100

Coefficient:
2

Folio
2 / 5

8. 2 points

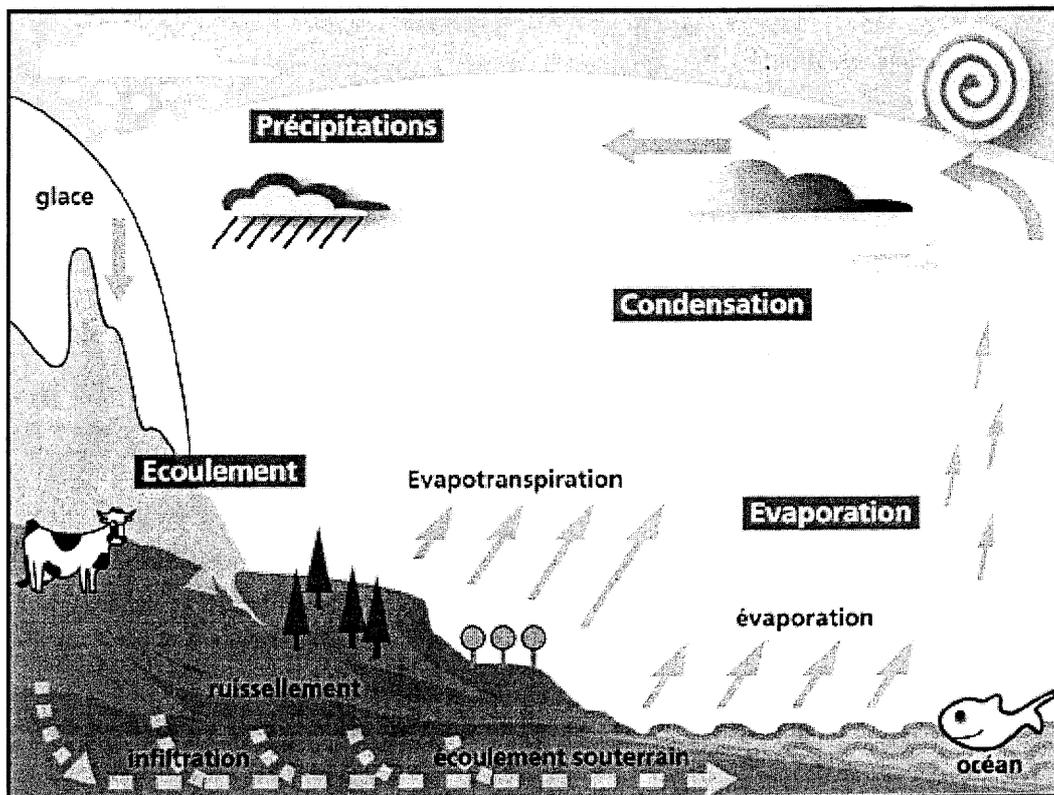
a) 1 pt

C'est la concentration, la quantité, le taux en sels, en ions de calcium et/ou de magnésium dissous.

b) 1 pt

- *Tartre dans les canalisations, les machines*
- *La quantité de détergent utilisée est plus importante*

9. 0,5 pt × 4 = 2 points



10. 1 pt × 2 = 2 points

- *Activités domestiques*
- *Activités industrielles*
- *Activités agricoles*
- *Accepter exemples précis*

11. 0,5 pt × 2 = 1 point

- *Utiliser la quantité d'eau nécessaire lors du lavage...*
- *Ne pas laisser couler l'eau*
- *Toute réponse logique et cohérente*

B.E.P.

Spécialité : **MÉTIERS DE L'HYGIÈNE, DE LA PROPRIÉTÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT**

Durée :
1h30

Session
2007

Épreuve : **EP2 – 1^{ère} PARTIE –
Sciences appliquées**

CORRIGÉ
N° Sujet : 07-2100

Coefficient:
2

Folio
3 / 5

12. 0,5 point

Légionella ou légionelle

13. 0,5 point

levures

protozoaires

virus

bactérie

champignons microscopiques

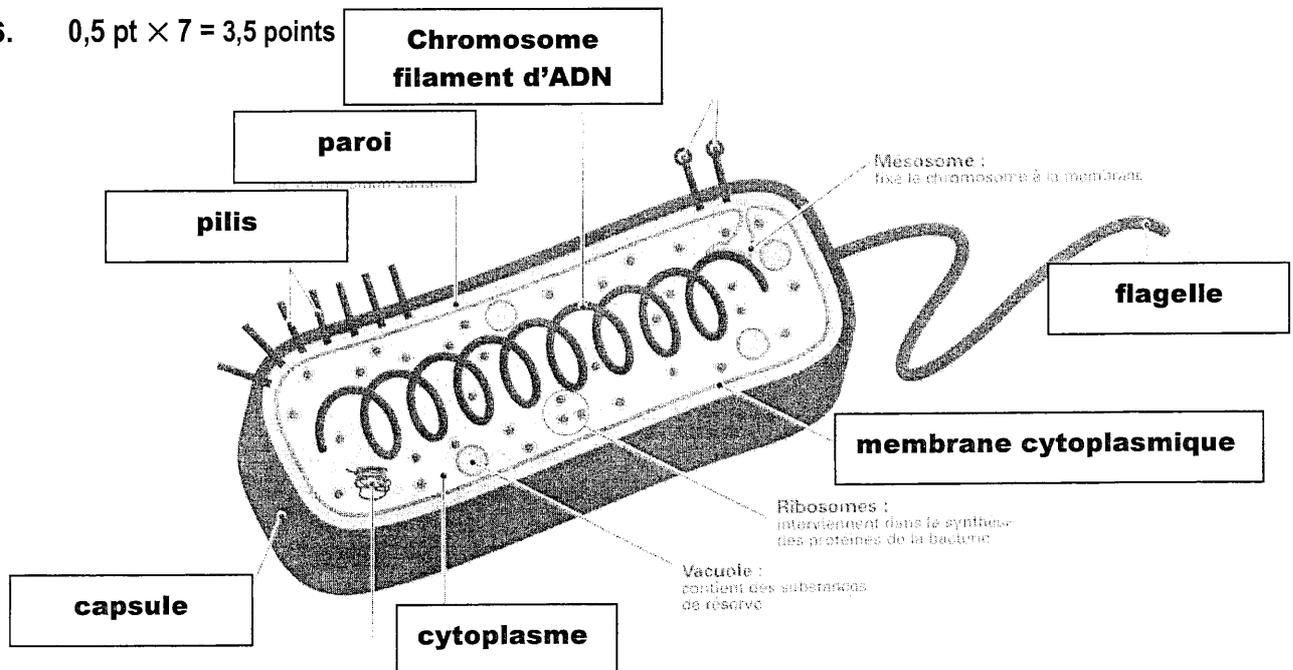
14. 0,5 pt \times 2 = 1 point

Forme de bâtonnet, allongée, ovale... car c'est un bacille

15. 0,5 pt \times 2 = 1 point

Bactérie rose car Gram négatif

16. 0,5 pt \times 7 = 3,5 points



17. 1 point

0,5 pt mésophile

thermophile

psychrotrophe

psychrophile.

0 si plusieurs cases cochées

Car elle se multiplie entre 25 et 45°C (0,5 pt)

18. 1 point

Bactérie qui se multiplie en présence d'oxygène

B.E.P.

Spécialité : **MÉTIERES DE L'HYGIÈNE, DE LA PROPRETÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT**

Durée :
1h30

Session
2007

Épreuve : **EP2 – 1^{ère} PARTIE – Sciences appliquées**

CORRIGÉ
N° Sujet : 07-2100

Coefficient:
2

Folio
4 / 5

19. 1 point

Bactérie qui atteint les personnes affaiblies, immunodéficientes...

20. 2,5 points

Défenses	Défense non spécifique	Défense spécifique
Muqueuse de l'appareil digestif (bouche, œsophage...)	X	
Peau	X	
Anticorps		X
Phagocytose	X	
Muqueuse de l'appareil respiratoire (nez, bronches...)	X	

21. 0,5 pt × 4 = 2 points

Substances sécrétées par des champignons ou des bactéries ou fabriquées par biotechnologies qui tuent les micro-organismes ou stoppent leur multiplication sauf les virus.

B.E.P.

Spécialité : **MÉTIERS DE L'HYGIÈNE, DE LA PROPRIÉTÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT**

Durée :
1h30

Session
2007

Épreuve : **EP2 – 1^{ère} PARTIE – Sciences appliquées**

CORRIGÉ
N° Sujet : 07-2100

Coefficient:
2

Folio
5 / 5