

Corrigé typee d'hydrochimie

1. Parmi les étapes de traitement des eaux potables :
 - a) **La Correction de pH.**
 - b) Le dégrillage.
 - c) **La décantation.**
2. Les cultures fixes sont :
 - d) Le Lagunage.
 - e) **Le disque biologique**
 - f) **Les boues activées.**
3. Parmi les comportements du phosphore :
 - g) La de phosphatation.
 - h) **La désorption.**
 - i) **La précipitation.**
4. Les eaux usées sont :
 - j) **D'origine Industrielle.**
 - k) **D'origine Municipale.**
 - l) **Très riches en Matière organique.**
5. Parmi les sources du phosphore :
 - m) **Les composées énergétiques.**
 - n) **Les Origines naturelles.**
 - o) **Les deux réponses sont justes.**
6. Les eaux usées sont :
 - p) **Très dangereuse pour la santé humaine.**
 - q) **Peut être valorisés.**
 - r) Sont des eaux conventionnelles.
7. Pendant le traitement biologique :
 - s) **Les conditions sont favorables pour les bactéries.**
 - t) **Le temps de séjours est important.**
 - u) Les deux réponses sont fausses.
8. Le phénomène d'eutrophisation est causé par :
 - v) Le carbone et l'Azote.
 - w) Le Phosphore et l'azote.
 - x) **Les nitrates et les phosphates.**
9. Le rendement d'épuration est calculé comme suite :
 - y) $(La\ C\ intitule - C\ finale) \text{ sur } 100.$
 - z) $(La\ C\ initiale - C\ finale / C\ finale) * 100.$
 - aa) **aa) $(La\ C\ initiale - C\ finale / C\ initiale) * 100.$**
10. Parmi les formes de l'azote :
 - bb) **Les formes particulières.**
 - cc) **Les formes oxydées.**
 - dd) **Les forpmes réduite**
11. La réutilisation des eaux épurée :
 - ee) **Dans le secteur urbain.**
 - ff) **Dans le secteur agricole.**
 - gg) **Dans le secteur industriel.**
12. Parmi les étapes de traitement des eaux potables :
 - hh) **La coagulation.**

- ii) **La floculation.**
 jj) **La désinfection.**
13. Parmi les étapes d'épuration :
- kk) **Le traitement physique.**
 ll) **Le traitement chimique.**
 mm) **le traitement biologique.**
14. Le pré-traitement est composé de
- nn) **Le dégrillage.**
 oo) La désinfection.
 pp) **Le dessablage.**
15. Parmi les apports des eaux usées :
- qq) **Le lavage des voiries.**
 rr) **Les eaux domestiques.**
 ss) **Le ruissellement des toitures.**
16. Parmi les formes dominantes dans les eaux :
- tt) **L'azote minéral réduit.**
 uu) **Les polyphosphates.**
 vv) **Les bactéries pathogènes.**
17. Pour calculer la dureté totale Il faut :
- ww) Calculer la dureté calcite .
 xx) Calculer la dureté magnésienne.
 yy) **Calculer en °F ou en Meq /l.**
18. La variation de la teneur en oxygène est :
- zz) **Inversement avec la DBO**
 aaa) **Corrélié positivement avec la nitratisation.**
 bbb) **Corrélié négativement avec la dénitrification.**
19. La valorisation des produits des eaux usées comme :
- ccc) **Engrais naturel.**
 ddd) **Arrosage des jardins.**
 eee) Alimentation en eau potable.
20. Dans les pays développés les eaux usées peuvent être utilisée pour :
- fff) **L'irrigation.**
 ggg) **La potabilisation.**
 hhh) **Les deux réponses sont justes.**

Barème

Q1	a (0,50 pts)		c (0,50 pts)	Q11	a (0,25 pts)	b (0,25 pts)	c (0,50 pts)
Q2		b (0,50 pts)	c (0,50 pts)	Q12	a (0,25 pts)	b (0,25 pts)	c (0,50 pts)
Q3	a (0,25 pts)	b (0,50 pts)	c (0,50 pts)	Q13	a (0,25 pts)	b (0,25 pts)	c (0,50 pts)
Q4	a (0,25 pts)	b (0,25 pts)	c (0,50 pts)	Q14	a (0,50 pts)		c (0,50 pts)
Q5	a (0,25 pts)	b (0,25 pts)	c (0,50 pts)	Q15	a (0,25 pts)	b (0,25 pts)	c (0,50 pts)
Q6	a (0,50 pts)	b (0,50 pts)		Q16	a (0,25 pts)	b (0,25 pts)	c (0,50 pts)
Q7	a (0,50 pts)	b (0,50 pts)		Q17			c (01 pts)
Q8			c (01 pts)	Q18	a (0,25 pts)	b (0,25 pts)	c (0,50 pts)
Q9			c (01 pts)	Q19	a (0,50 pts)	b (0,50 pts)	
Q10	a (0,25 pts)	b (0,25 pts)	c (0,50 pts)	Q20	a (0,25 pts)	b (0,25 pts)	c (0,50 pts)

