Nom:
Prénom :
Classe:
Date :
Dule

Evaluation individuelle des capacités expérimentales. 3ème
TP n°12: La piscine



<u>Matériel</u>: - papier pH

- soucoupe

- agitateur

- papier essuie tout

- 3 prélèvements

- pissette d'eau

<u>Sécurité</u>: On manipule debout.

LE PORT DE LA BLOUSE, DES LUNETTES

DE PROTECTION ET DES GANTS EST OBLIGATOIRE.







Remarque : Tu peux à tout instant faire appel au professeur en cas de problème ! Mais surtout n'oublie pas les appels obligatoires représentés par

1. Enoncé du problème :

Un contrôleur de l'hygiène des piscines est chargé de la surveillance des piscines de la région. Il effectue des prélèvements dans les piscines suivantes :

- Lumbres (prélèvement 1)
- Saint-Omer (prélèvement 2)
- Boulogne-sur-Mer (prélèvement 3)

L'eau d'une piscine doit avoir un pH compris entre 6 et 8, sinon elle fera l'objet d'une fermeture.

Les 3 piscines sont-elles toutes en règle?

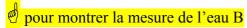
2. Protocole:

atériel placé sur ta table, propose un protocole expérimental qui perme des 3 piscines. Tout le matériel est nécessaire	et de
ves pas le protocole, tu peux demander la correction au professeu uivre le TP (tu « perds » alors 3 points).	r,

3. Mesures:

• Mesure le pH des différentes eaux et complète le tableau suivant :

Solutions	Prélèvement	Prélèvement	Prélèvement
testées	1	2	3
рН			



pour montrer le tableau de mesures

N'oublie pas de nettoyer et ranger ton matériel. pour vérifier le rangement du matériel

4. Exploitation :

 Rappel de cours : complète les phrases suivantes : Une solution est acide si son pH est 	7.
Une solution est neutre si son pH est	7.
Une solution est basique si son pH est	7.
Réponds aux questions :	
Quel prélèvement est une solution acide ?	
Quel prélèvement est une solution neutre ?	
Quel prélèvement est une solution basique ?	
Conclusion : (fais une phrase !)	
Quelles piscines devront être fermées ? Justifie ta réponse .	

Grille d'évaluation

Evaluatio	on expérimentale					
Convocation signée		+				
respect des consignes de sécurité						
C6.2.3 adopter des comportem	nents favorables à sa	+				
sécurité (blouse, lunettes, debout,)						
1er ap	1er appel protocole					
Proposition correcte						
C3.1.3 Raisonner, argumenter .						
Rédaction du protocole		+				
C1.2.3 Rédiger une phrase						
	sure du pH du vinaigre					
	éaliser, manipuler	T				
Taille papier pH		+				
Dépôt de la solution		+				
Utilisation de l'échelle de teinte	2	+				
Nettoyage de l'agitateur						
3 ^{ème} appel :	tableau de mesures					
tableau		+ + +				
4	^{ème} appel					
Manipulation dans le calme		_				
C6.2.1 respecter les règles de	C6.2.1 respecter les règles de vie collective					
paillasse et matériel rangés						
Organisation du poste de travai	1	+				
C7.2.1 être autonome dans son	travail					
	Note expérimentale :	/ 14				
Exploitat	ion des résultats					
compléter les phrases		/3				
questions						
Piscines fermées + justification		/1,5				
	Note exploitation :	/ 6				

Note:

/20