

Nom :
 Prénom :
 Classe :
 Date :

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



- Matériel :**
- papier pH
 - agitateur
 - 3 prélèvements
 - soucoupe
 - papier essuie tout
 - pissette d'eau

Sécurité : 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 :

A l'aide du matériel placé sur ta table, propose un protocole expérimental qui permet de contrôler l'eau des 3 piscines. Tout le matériel est nécessaire ...

Si tu ne trouves pas le protocole, tu peux demander la correction au professeur, afin de poursuivre le TP (tu « perds » alors 3 points).

.....



3. Mesures :

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

Solutions testées	Prélèvement 1	Prélèvement 2	Prélèvement 3
pH			

pour montrer la mesure de l'eau B

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 est7.
 Une solution est **neutre** si son pH est7.
 Une solution est **basique** si son pH est7.

- 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

Evaluation expérimentale	
Convocation signée	+
respect des consignes de sécurité C6.2.3 adopter des comportements favorables à sa sécurité (blouse, lunettes, debout, ...)	+
1 ^{er} appel protocole	
Proposition correcte C3.1.3 Raisonner, argumenter ...	+ +
Rédaction du protocole C1.2.3 Rédiger une phrase	+
2 ^{ème} appel : Mesure du pH du vinaigre C3.1.2 Réaliser, manipuler	
Taille papier pH	+
Dépôt de la solution	+
Utilisation de l'échelle de teinte	+
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 vie collective	+
paillasse et matériel rangés Organisation du poste de travail C7.2.1 être autonome dans son travail	+
Note expérimentale :	/ 14
Exploitation des résultats	
compléter les phrases	/3
questions	/1,5
Piscines fermées + justification	/1,5
Note exploitation :	/ 6
Note :	/20