

Atelier 1 « Eau et Pollution »

Partie n°1 « Pollution et qualité de l'eau »		
Séquence	Déroulement/support	Temps (cumul)
Introduction	Définition de l'expression « qualité de l'eau » Diapo 1/2/3	5 min (5 min)
Pollution physique	Définition du terme « pollution » - Définition du terme « pollution physique » Diapo 4/5/6 TP « Pollution physique » - Cas de la turbidité 1- Dans chacun des récipients, mettre une quantité d'eau identique. 2- A l'aide d'un compte-gouttes, mettre : - 1 pointe de cuillère récipient n°1 - 1 cuillère dans le récipient n°2 - 2 cuillères de colorant dans le récipient n°3 3- Reporter les résultats sur votre feuille-réponse.	4 min 8 min (17 min)
Pollution chimique	Définition du terme « pollution chimique » Diapo 7/8 TP « Pollution physique/chimique » - Cas de la couleur 1- Dans chacun des récipients, mettre une quantité d'eau identique. 2- A l'aide d'un compte-gouttes, mettre : - 1 goutte de colorant dans le récipient n°1 - 5 gouttes de colorant dans le récipient n°2 - 10 gouttes de colorant dans le récipient n°3 3- Reporter les résultats sur votre feuille-réponse. TP « Pollution chimique » - Cas du pH 1- A l'aide du papier pH, tester les trois solutions proposées 2- Solution n°1-acide (vinaigre blanc), solution n°2-neutre (Volvic), solution n°3-basique (savon ou soude). 3- Reporter les résultats sur votre feuille-réponse.	2 min 8 min 8 min (35 min)
Pollution biologique	Définition du terme « pollution biologique » Diapo 9	2 min (37 min)
Mise en application	Les « experts » - Mes échantillons d'eau sont-ils pollués ? TP « Analyse de deux échantillons inconnus » 1- A l'aide des gammes étalons ou du test pH, mesurer la qualité de l'eau ? 2- Reporter les résultats sur votre feuille-réponse.	2 min 8 min (47 min)

	Récipient type "pot en verre"	Cuillère	Compte goutte	Craie en poudre	Colorant	Vinaigre Soude/savon Volvic	papier pH	Map A3	Planche étiquettes "Trio"	Planche étiquettes "sources"
	Par groupe									
Pollution Physique	3	1		1						
Pollution Chimique - "Couleur"	3		1		1					
Pollution Chimique - "pH"	3		idem			1	3			
Test "Experts"	1	avec une solution inconnue (Colorant+craie+acide)								
Test "Sherlock Holmes"							1	1	1	1
	Par séance									
Test "Filtration"	3 entonnoirs	Sables grossiers	Sables grossiers	Calcaires broyés	3 Burettes	3 béchers	avec une solution inconnue (Colorant+craie+acide)			

Fiche « Elève »

« Eau et pollution »

Type de pollution :

Colorier ou indiquer la valeur et couleur du papier pH, pour chaque test.

