

	NOM :	PRÉNOM :	 NIVEAU 3è	
	 DATE :	SCIENCES PHYSIQUES		
	LES IONS DANS LES ALIMENTS			
LA CARAFE D'EAU				

PRATIQUER DES DÉMARCHES SCIENTIFIQUES

















CONCEVOIR UNE EXPÉRIENCE	JE COMPRENDS LE PROBLÈME POSÉ	JE CONÇOIS UNE PARTIE DU PROTOCOLE	JE CONÇOIS LA MAJEURE PARTIE DU PROTOCOLE	JE CONÇOIS L'INTÉGRALITÉ DU PROTOCOLE
	MAÎTRISE INSUFFISANTE 0 - 34 %	MAÎTRISE FRAGILE 35 - 59 %	MAÎTRISE ATTENDUE 60 - 80 %	TRÈS BONNE MAÎTRISE 81 - 100 %
METTRE EN ŒUVRE UN PROTOCOLE, EFFECTUER UNE MESURE	MES EXPÉRIENCES SONT ERRONÉES	JE RÉALISE PARTIELLEMENT LES EXPÉRIENCES	JE RÉALISE CORRECTEMENT LES EXPÉRIENCES	JE RÉALISE DES EXPÉRIENCES PRÉCISES ET MÉTHODIQUES
	MAÎTRISE INSUFFISANTE 0 - 34 %	MAÎTRISE FRAGILE 35 - 59 %	MAÎTRISE ATTENDUE 60 - 80 %	TRÈS BONNE MAÎTRISE 81 - 100 %
INTERPRÉTER DES RÉSULTATS	J'IDENTIFIE LES RÉSULTATS OBTENUS	JE DONNE DU SENS AUX RÉSULTATS	JE PRÉSENTE LES IDÉES AFIN D'EXPLIQUER LES RÉSULTATS	J'INTERPRÈTE MES RÉSULTATS EN STRUCTURANT MES ARGUMENTS
	MAÎTRISE INSUFFISANTE 0 - 34 %	MAÎTRISE FRAGILE 35 - 59 %	MAÎTRISE ATTENDUE 60 - 80 %	TRÈS BONNE MAÎTRISE 81 - 100 %



QUEL EST LE RÔLE D'UNE CARAFE D'EAU ?

DOCUMENT 1 : Eau du robinet de Nontron

DOCUMENT 2 : Détecteurs de minéraux

 <p style="text-align: center;">LES MINÉRAUX DE VOTRE EAU (EN MG/L)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>Calcium</td><td>82</td></tr> <tr><td>Magnésium</td><td>11.6</td></tr> <tr><td>Bicarbonates</td><td>291.6</td></tr> <tr><td>Dureté (En °F)</td><td>19.55</td></tr> <tr><td>Potassium</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>Fluor</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>Chlorures</td><td>8.7</td></tr> <tr><td>Sodium</td><td>5.3</td></tr> </table> <p style="font-size: small; text-align: center;">Dernière mise à jour le 3/11/2018</p>	Calcium	82	Magnésium	11.6	Bicarbonates	291.6	Dureté (En °F)	19.55	Potassium	0.7	Fluor	0.05	Chlorures	8.7	Sodium	5.3	<p>d'après le site de Suez www.toutsurmoneau.fr</p>										
Calcium	82																										
Magnésium	11.6																										
Bicarbonates	291.6																										
Dureté (En °F)	19.55																										
Potassium	0.7																										
Fluor	0.05																										
Chlorures	8.7																										
Sodium	5.3																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ion</th> <th>Détecteur</th> <th>Résultat du test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Calcium</td> <td>oxalate d'ammonium</td> <td>précipité blanc</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Magnésium</td> <td>hydroxyde de sodium</td> <td>précipité blanc</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bicarbonate</td> <td>acide chlorhydrique</td> <td>dégagement gazeux</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chlorure</td> <td>nitrate d'argent</td> <td>précipité blanc</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ion	Détecteur	Résultat du test	Calcium	oxalate d'ammonium	précipité blanc				Magnésium	hydroxyde de sodium	précipité blanc				Bicarbonate	acide chlorhydrique	dégagement gazeux				Chlorure	nitrate d'argent	précipité blanc		 	
ion	Détecteur	Résultat du test																									
Calcium	oxalate d'ammonium	précipité blanc																									
																											
Magnésium	hydroxyde de sodium	précipité blanc																									
																											
Bicarbonate	acide chlorhydrique	dégagement gazeux																									
																											
Chlorure	nitrate d'argent	précipité blanc																									
	 																										

Travail à effectuer :

Rédigez et mettez en œuvre un protocole avec le matériel mis à votre disposition afin de déterminer le rôle d'une carafe d'eau.