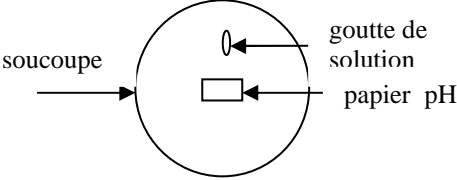


Chimie Fabrication d'une résine à l'usine de Rohm and Haas de Chauny (Aisne)			
Question	Réponse attendue	Remarques	barème
<b>Partie 1</b>		<b>Réponse brève acceptée sauf si l'énoncé le précise</b>	
1	L'usine Rohm and Haas est le plus grand site au monde de production de résines échangeuses d'ions.		0,5
2	Les résines peuvent se présenter sous forme de billes ,de grains ou de poudres.	0,25 par forme citée	0,75
3	La cholestyramine permet de lutter contre le cholestérol.		0,25
		<b>Validation de Inf1 si l'élève a, au moins, 2 bonnes réponses sur les 3 questions posées</b>	
<b>Partie 2</b>			
1	Ion hydrogène ( $H^+$ ) et ion chlorure ( $Cl^-$ )	0,25 point pour le nom de chaque ion + 0,25 point par formule correcte	1
2	Avec du papier pH ou un pHmètre.		0,5
3		0,5 point pour tout schéma correct et légendé. <b>Validation de Réa5</b>	0,5
4a	Acide		0,5
4b	Les ions hydrogène		0,5
4c	La solution est homogène car on ne peut pas distinguer les constituants à l'œil nu.	0,25 point pour la réponse 0,25 pour la justification	0,5
4d	Dans l'intestin car le médicament agit pour un pH de 4,8.	0,25 point pour la réponse. 0,25 pour la justification <b>Validation de Rais5 si la réponse est correcte ainsi que la justification</b>	0,5
<b>Partie 3</b>			
1	Noyau (ou charges positives) et électrons	0,5 par constituant correct Moins 0,5 par constituant faux <b>Validation de Mat si la réponse est correcte</b>	1
2	Un atome contient autant de charges positives que de charges négatives (électrons).	<b>Validation de Com4</b>	1
3	Atome de chlore : 17 électrons, symbole : Cl Ion chlorure : 17 charges positives, 18 électrons	0,5 par réponse correcte	2
4	Sel, eau salée, eau minérale, chlorure de fer...		0,5