


Terminale Spécialité Physique-Chimie	Thème : Constitution et transformations de la matière	M.KUNST-MEDICA	 Frères des Écoles Chrétiennes				
<b>Chapitre 3 : Méthodes chimiques d'analyse</b>							
Feuille d'évaluation à rendre obligatoirement avec les réponses							
<b>Activité expérimentale n°3.1 : Acide chlorhydrique commercial</b>							
Appels	Questions / capacités	Compétence visée	Niveaux validés				Points attribués
			A	B	C	D	
Appel n°1	1	<b>Réaliser</b>					/2
Appel n°2	2						/2
Appel n°3	3	<b>Analyser</b>					/1
Appel n°4	4	<b>Réaliser, analyser, calculer</b>					/2 /1
Appel n°5	5						/1,5
Devoir global	Rendre compte à l'écrit en utilisant un vocabulaire scientifique adapté et présenter son travail sous une forme appropriée et être vigilant vis-à-vis de l'orthographe	<b>Communiquer</b>					/0,25
<b>Total 1 :</b>	<b>Remarques :</b>		<b>/9,75</b>				

**Niveau A** : le candidat a réalisé une communication cohérente complète avec un vocabulaire scientifique adapté.

**Niveau B** : le candidat a réalisé une communication cohérente, incomplète mais il l'a exprimée pour l'essentiel avec un vocabulaire scientifique adapté.

**Niveau C** : le candidat a réalisé une communication manquant de cohérence, incomplète ou avec un vocabulaire scientifique mal adapté.

**Niveau D** : le candidat a réalisé une communication incohérente ou absente.

### Notation individuelle :

CLASSE :		Numéro de paillasse :		Élève n° 1 :		Élève n° 2 :		Élève n° 3 :	
.....		.....		.....		.....		.....	
Activité	Capacités attendues	Compétence visée	Points attribués	Signatures	Points attribués	Signatures	Points attribués	Signatures	
Séance en groupe	Travailler en équipe, partager des tâches, s'engager dans un dialogue constructif, respecter ses camarades, son professeur et les lieux de travail ...	<b>Être autonome et faire preuve d'initiative</b>	/0,25		/0,25		/0,25		
<b>TOTAL 2</b>			/0,25		/0,25		/0,25		
<b>Total 1 + 2</b>			/10		/10		/10		

Les fournisseurs de produits chimiques proposent à la vente, des solutions très concentrées de différents acides ou de bases. C'est le cas en particulier de l'acide chlorhydrique ( $\text{H}_3\text{O}^+_{(\text{aq})} + \text{Cl}^-_{(\text{aq})}$ ), généralement vendu au rayon bricolage en solution à 23%.

**Comment préparer une solution de concentration donnée à partir d'une solution commerciale connaissant son titre massique et sa densité ?**





**Analyser (Élaborer un protocole)**

3. **Schématiser** le montage à réaliser pour effectuer le titrage d'un volume de 20,0 mL de solution  $S_2$  par la solution d'hydroxyde de sodium. Le volume à l'équivalence sera compris entre 15 et 25 mL.

**Appel n°3 du professeur pour validation**

