

TP : Identification d'espèces chimiques : les médicaments

On donne la composition de quelques médicaments :

ASPIRINE DU RHONE 500 mg, Acide acétylsalicylique ... 500,0 mg	ASPRO ACCEL Acide acétylsalicylique ... 500,00 mg Caféine50,00 mg	DOLIPRANE 1000 Paracétamol 1000,00 mg
CLARADOL 500 Paracétamol 500 mg Caféine50,00 mg	PARANTAL C1000 Paracétamol 500 mg Acide ascorbique (Vit C)...1000 mg	ASPIRINE Vitamine C - OBERLIN Acide acétylsalicylique ... 500,0 mg Acide ascorbique (Vit C)...200 mg Sodium391 mg

Ces médicaments sont à la fois des antalgiques (ils calment la douleur) et des antipyrétiques (ils font baisser la fièvre).

Objectif du TP :

Dans un mortier, on a déposé un comprimé qui peut-être l'un de ces six médicaments. Lequel est-ce ?

Pour permettre cette identification, vous disposez de trois solutions alcooliques (solutions réalisées dans de l'éthanol car celui-ci est un meilleur solvant que l'eau pour les espèces chimiques contenues dans ces médicaments) :

- l'une d'acide acétylsalicylique
- l'autre de paracétamol
- la dernière de caféine

Les cuves à CCM contiennent l'éluant suivant : 3 mL d'acétate d'éthyle, 2 mL de cyclohexane et 0,5 mL d'acide éthanoïque.

1- Rédiger de façon détaillée le protocole expérimental que vous pensez devoir suivre pour répondre à la question posée. Donner un exemplaire au professeur et en garder un double.

2- Réaliser de façon précise le protocole que vous avez proposé. Si en cours de manipulation vous pensez devoir modifier ce protocole, le corriger en rouge et expliquer le pourquoi de cette modification.

3- Compléter le protocole en faisant un compte-rendu détaillé des observations et des déductions qui vous permettent d'aboutir à l'identification de ce médicament.

ECE Médicaments		NOMS :				
2	ANALYSER		A	B	C	D
		Concevoir le protocole				
2	REALISER	Le protocole a été suivi				
		La manipulation est précise				
2	COMMUNIQUER	Maîtrise de la langue				
		Vocabulaire scientifique adapté				
		Utilisation de schémas				