|  |  |
| --- | --- |
| Constitution et transformation de la matière | C1 : identification d’espèces chimiques-1 |
| Activité 1 : chromatographie sur couche mince | |

Objectifs : réaliser et interpréter une chromatographie sur couche mince



Mme Loghmari est très friande de bonbons en tout genre, mais récemment, elle a appris qu’elle était allergique au colorant bleu brillant. Il s’agit d’un colorant qui est présent dans beaucoup de sucreries.

#### **Problématique : Lesquelles ne peut-elle pas manger ?**

## Document 1 :liste de quelques colorants alimentaires

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Colorant | Tartrazine | Bleu brillant | Rouge |
| Couleur | Jaune | bleu | Azorubine |
| Nom usuel | E102 | E133 | E123 |

## Document 2 : principe de la chromatographie sur couche mince

<https://www.youtube.com/watch?v=TB_ZZBTYxiU>

## Document 3 : matériel mis à disposition

Coupelles , Mnm’s bleu,jaune, vert, cure-dents, colorants alimentaires, papier Whatman, éluant : eau salée, cuve à chromatographie, éprouvette graduée.

|  |
| --- |
| Questions |
| 1. A votre avis, quels éléments de sécurité va t’il falloir porter pour ce TP ? Pourquoi ? 2. Proposer une méthode et un protocole expérimental qui va permettre de répondre à la problématique. 3. Réaliser ce protocole . Pendant ce temps, réaliser un schéma de la manipulation. 4. Résultats de la manipulation : qu’observez-vous ? 5. Répondre à la problématique. |