



# TP N°3 CHAPITRE 1 CHROMATOGRAPHIE



Les colorants alimentaires sont utilisés pour aiguiser notre appétit. Ils sont soumis à une réglementation et doivent être indiqués sur les emballages. L'objectif de la séance est de déterminer la composition en colorants dans les bonbons M&M's



# TP N°3 CHAPITRE 1 CHROMATOGRAPHIE

RÉALISER

1



bonbon bleu

colorant E102

bonbon vert

colorant E133



# TP N°3 CHAPITRE 1 CHROMATOGRAPHIE

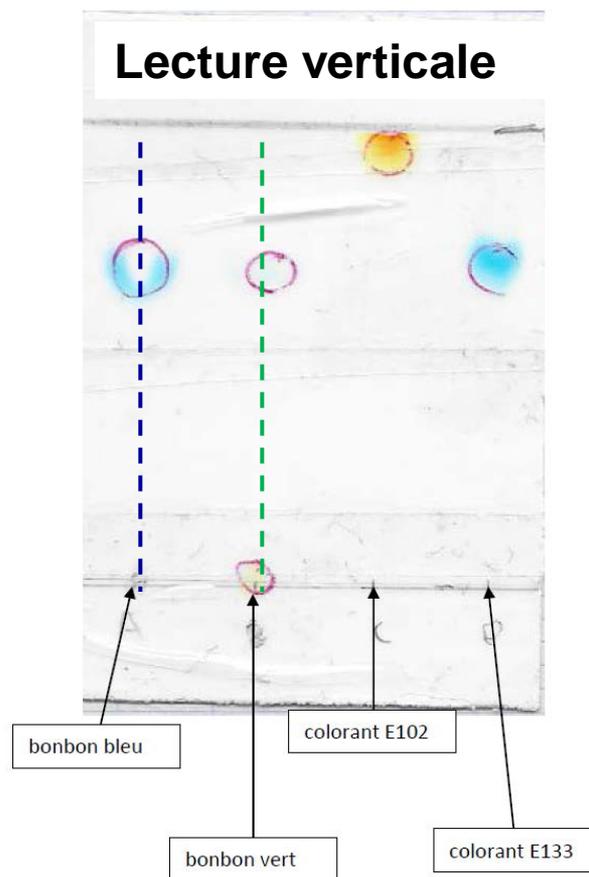
ANALYSER

2

- a. Exploiter le chromatogramme pour déterminer si les colorants bleu et vert utilisés dans les bonbons, sont des mélanges ou des corps purs. Justifier.

Le colorant du bonbon bleu est constitué d'une seule espèce chimique car on observe 1 tâche

Le colorant du bonbon vert est constitué de 2 espèces chimiques car on observe 2 tâches





# TP N°3 CHAPITRE 1 CHROMATOGRAPHIE

ANALYSER

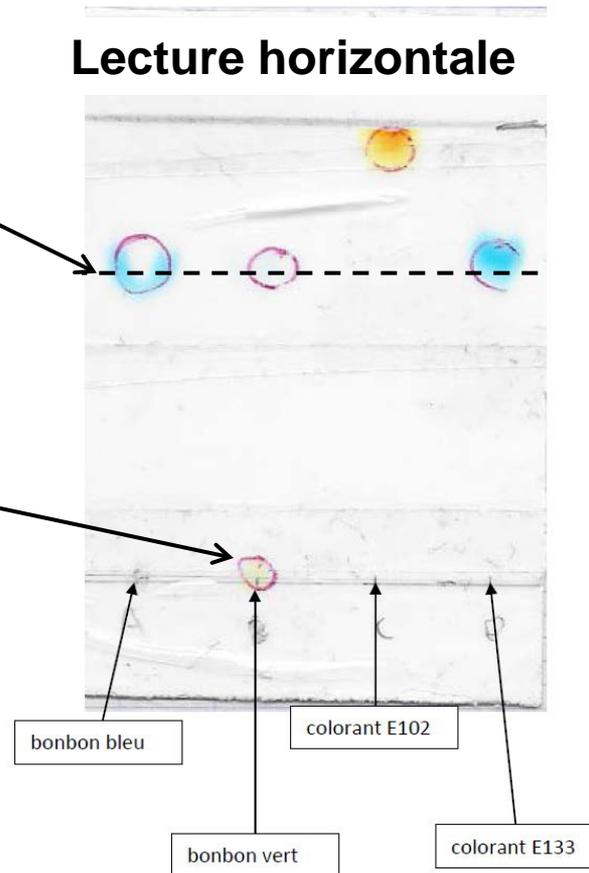
2

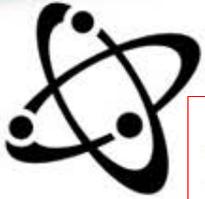
b. Identifier, si possible, les colorants alimentaires utilisés dans les bonbons étudiés.

Les bonbons bleu et vert contiennent le colorant E133 car observe une tâche située à la même hauteur

Le bonbon vert contient un autre colorant non identifié

Lecture horizontale





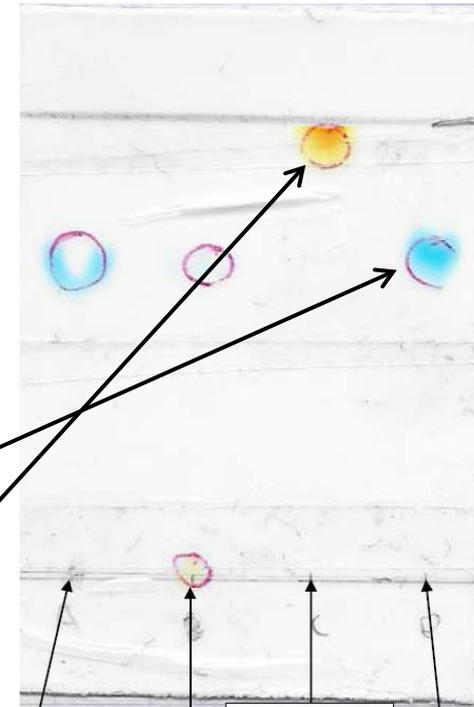
# TP N°3 CHAPITRE 1 CHROMATOGRAPHIE

VALIDER

3

Comparer vos résultats aux indications données sur le paquet de bonbons.

**F** Biscuit nappé de chocolat au lait (22%) et de M&M's minis (8.7%) (chocolat au lait dragéifié) • Ingrédients: farine de **blé** (33%), sucre, matière grasse de palme, beurre de cacao, pâte de cacao, farine d'**orge** (3.3%), **lait** écrémé en poudre, **lactose**, petit-**lait** en poudre, beurre concentré (**lait**), sirop de glucose-fructose, **lait** entier en poudre, poudre à lever (E500), sel, cacao maigre, émulsifiants (lécithine de **soja**, E442), amidon, sirop de glucose, colorants (E100, E120, E133, E171), dextrine, arômes, agent d'enrobage (cire de carnauba), huile de noix de coco. (Peut contenir: **cacahuète**). **P** Biscoito coberto com chocolate de leite (22%) e M&M's® minis



Nous avons bien retrouvé le colorant E133 dans les bonbons bleu et vert

Le colorant E102 n'est effectivement pas présent.

bonbon bleu

bonbon vert

colorant E102

colorant E133