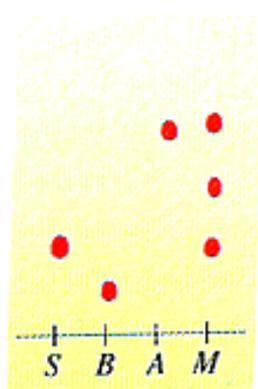


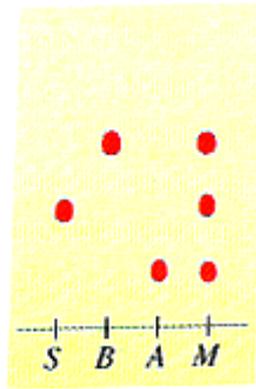
### 3. Analyser un chromatogramme

On réalise, sur un support donné et avec un éluant approprié, la chromatographie des espèces chimiques suivantes : acide salicylique ( $S$ ), acide benzoïque ( $B$ ), acide acétylsalicylique ( $A$ ), et d'un mélange ( $M$ ) des trois. Le chromatogramme alors obtenu est l'un des trois représentés ci-dessous.

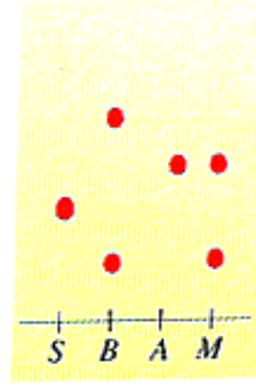
L'identifier en justifiant le choix.



(I)



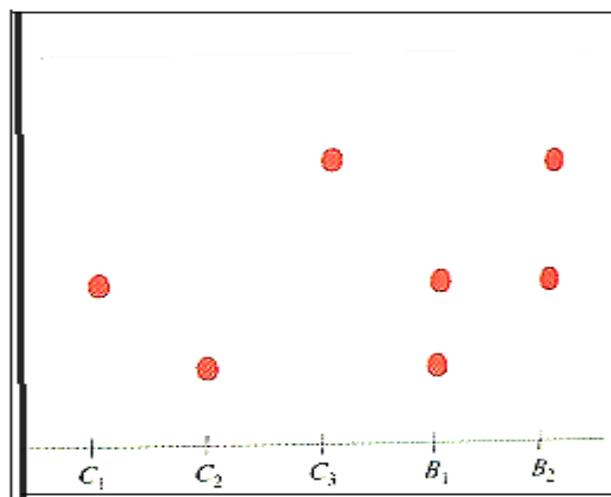
(II)



(III)

### 4. Déterminer un rapport frontal

On réalise, sur un support donné et avec un éluant approprié, la chromatographie des colorants rouges  $C_1$ ,  $C_2$  et  $C_3$  présents dans deux types de bonbons rouges  $B_1$  et  $B_2$ . Le chromatogramme obtenu est représenté ci-dessous.



1. Rappeler la définition du rapport frontal  $R_f$ .
2. Déterminer le rapport frontal de chacun des colorants.
3. En déduire, en justifiant la réponse, quels colorants contiennent chacun des bonbons.