|  |
| --- |
| **Evaluation formative** |



Un cinéma propose les deux films ci-dessus.

On sait que :

* 70 % des spectateurs sont allés voir Astérix
* Parmi les spectateurs d’Astérix, 80 % ont pris des bonbons
* Parmi les spectateurs d’Avatar, 40 % ont prix des bonbons.

On note :

**A : Le client est allé voir Astérix**

**B : Le client a acheté des bonbons**

1. Représenter la situation à l’aide d’un arbre de probabilités
2. Calculer
3. Calculer la probabilité qu’un client ait acheté des bonbons
4. Les évènements A et B sont-ils indépendants ?
5. On sait que le client a acheté des bonbons. Calculer la probabilité qu’il soit allé voir Astérix.