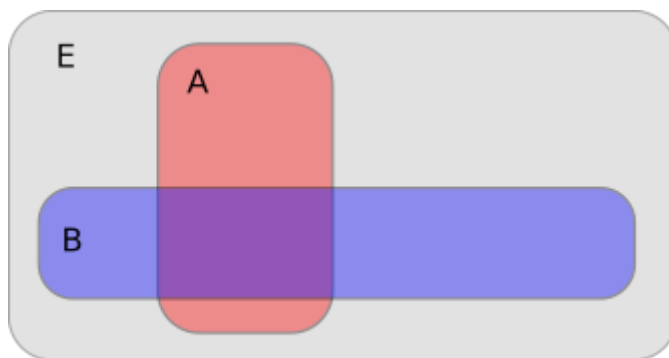


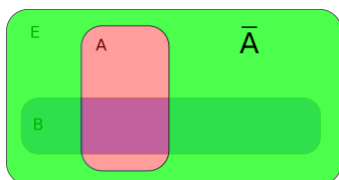
1 Ensembles

Propriété : Opération d'ensembles

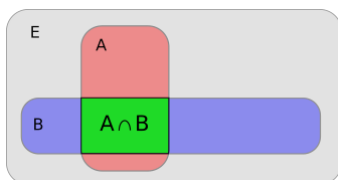
Soit E un ensemble et A et B deux sous ensembles de E



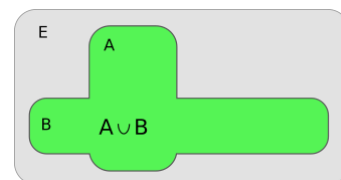
• **Complémentaire de A** contient tous les éléments qui n'ont pas les caractéristiques de A .



• **Intersection de A et B** contient tous les éléments qui ont les caractéristiques de A ET de B .



• **Union de A et B** contient tous les éléments qui ont les caractéristiques de A OU de B .



Définition : Cardinal/Effectif

Soit E un ensemble le nombre d'éléments de E est appelé **effectif** ou **cardinal** de E et on note

$$\text{Card}(E) = \#E$$