# Chapitre VIII - Probabilités

II - Événement « A et B », événement « A ou B »

a) Représentation

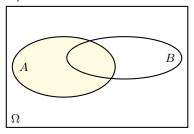
#### Définition:

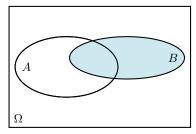
- Soient A et B deux événements. On note  $A \cap B$  l'événement « A et B ». Il contient tous les éléments communs à A et B. Lorsque  $A \cap B = \emptyset$ , on dit que A et B sont **incompatibles**.

— On note  $A \cup B$  l'événement « A ou B ». Il contient tous les éléments qui sont dans A ainsi que tous les éléments qui sont dans B.

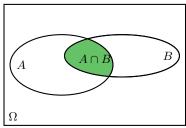


Concernant l'intersection  $A\cap B$  : (à représenter sur le diagramme de gauche)

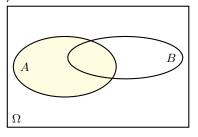


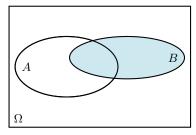


Concernant l'intersection  $A\cap B$  : (à représenter sur le diagramme de gauche)

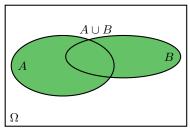


Concernant l'intersection  $A \cup B$  : (à représenter sur le diagramme de droite)





Concernant l'intersection  $A \cup B$  : (à représenter sur le diagramme de droite)



On obtient le diagramme ci-dessous (à représenter sur votre feuille) :

