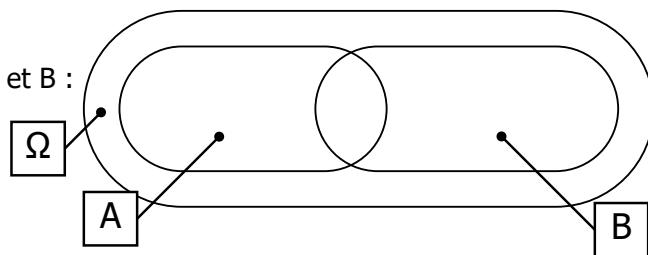
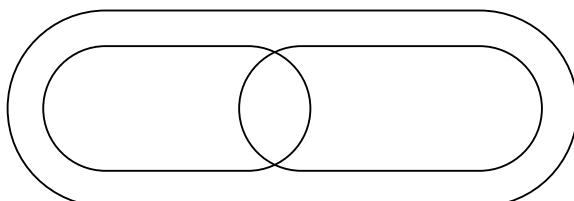
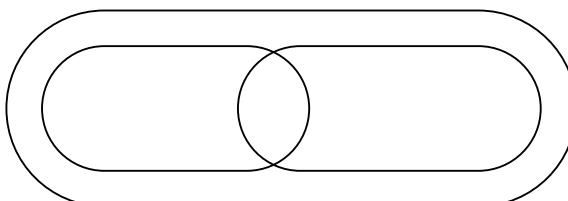
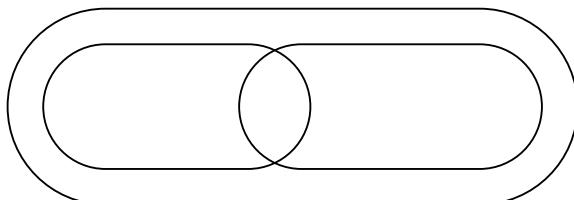
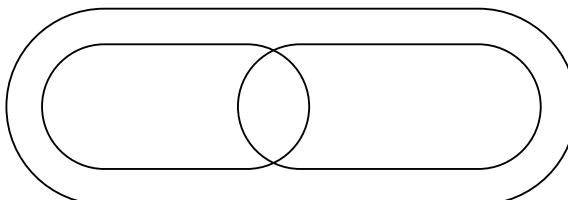
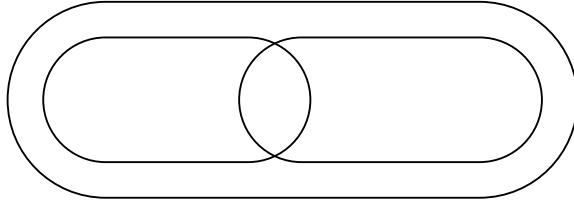
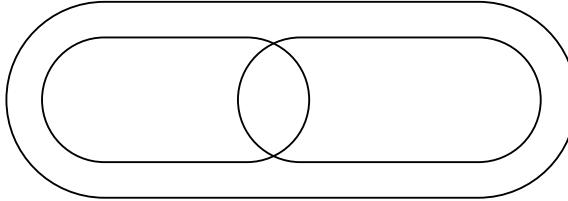
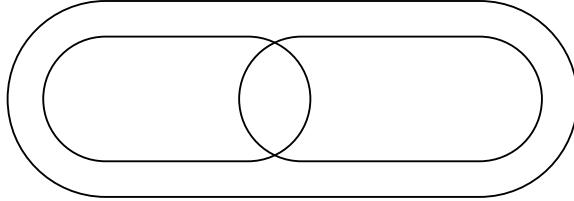
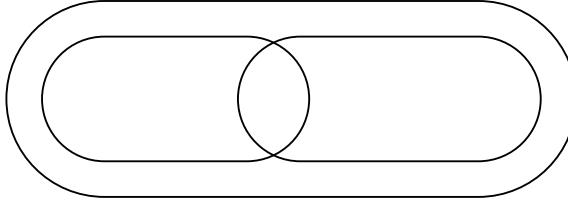
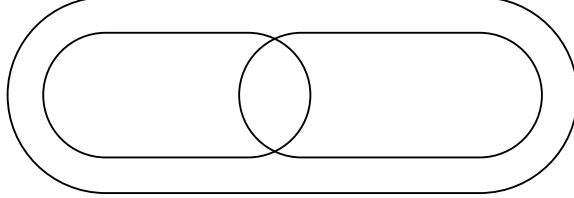
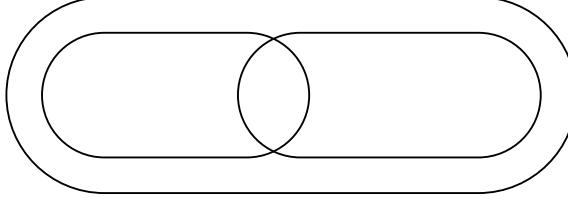
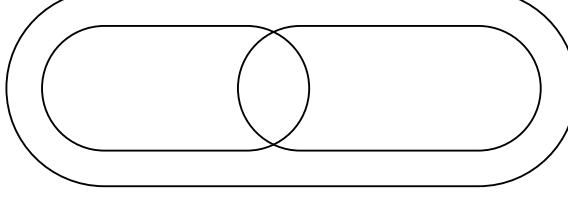
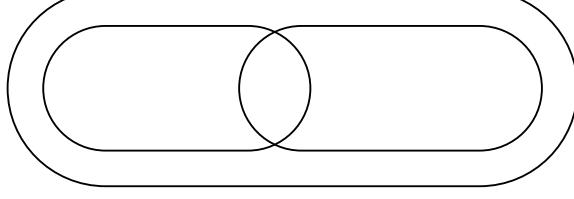


On a représenté l'univers  $\Omega$  ainsi que deux événements A et B :



Hachurer dans chaque cas la zone indiquée.

 $A$  $A \cup B$  $\bar{A}$  $A \cap B$  $A \cup \bar{B}$  $A \cap \bar{B}$  $\bar{A} \cup B$  $\bar{A} \cap \bar{B}$  $\bar{A} \cup \bar{B}$  $\bar{A} \cap \bar{B}$  $\bar{A} \cup B$  $\bar{A} \cap \bar{B}$ 

**2<sup>nde</sup>**    **Notre Dame de La Merci - Montpellier**  
**Fiche 5B : Relations d'ordre**

**Exercice 1 :**

Donner une définition de chacun des intervalles suivants :

Exemple :  $[0;1]$  est l'ensemble des réels  $x$  tels que  $0 \leq x \leq 1$ .

$]5;8]$  est l'ensemble des réels  $x$  tels que ...

$[0;+\infty[$  est l'ensemble des réels  $x$  tels que ...

$]-\infty;3[$  est l'ensemble des réels  $x$  tels que ...

$[-50;50[$  est l'ensemble des réels  $x$  tels que ...

**Exercice 2 :**

Donner un intervalle pour chacune des inégalités suivantes :

$0 \leq x \leq 10$  correspond à l'intervalle ...

$x \leq 10$  correspond à l'intervalle ...

$x > 5$  correspond à l'intervalle ...

$-10 < x \leq 10$  correspond à l'intervalle ...

$x < 40$  correspond à l'intervalle ...

**Exercice 3 :**

Dans chacun des cas suivants, donner  $I \cap J$  et  $I \cup J$ .

a.  $I = [-2;5]$  et  $J = ]3;+\infty[$

b.  $I = [0;3[$  et  $J = ]-\infty;3[$

c.  $I = ]-\infty;-5[$  et  $J = ]-5;+\infty[$

**Exercice 4 :**

Donner la solution de chaque système d'équations, à l'aide d'un schéma.

a.  $x < 7$  et  $-1 < x \leq 4$

b.  $x > 0$  et  $x < 7$

c.  $x \leq 7$  et  $x < -2$