

Bases de Données Avancées – Module A

IUT Lumière, License CE-STAT
2006-2007
Pierre Parrend

Cours: Notions fondamentales sur les ensembles

Les relations existantes entre un point et un ensemble sont:

- l'appartenance

Les relations existantes entre deux ensembles sont:

- l'inclusion
- l'exclusion

Les opérations existantes sur deux ensembles sont:

- l'union
- l'intersections
- la soustraction

Les objets suivants sont considérés:

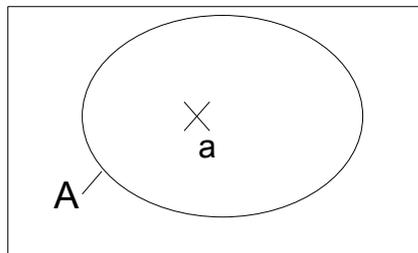
- deux ensemble A, B
- trois elements a, b, c

I. Les relations existantes entre un point et un ensemble

A. L'appartenance

L'element a appartient à l'ensemble A

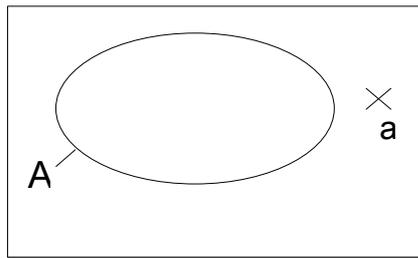
$$\Leftrightarrow a \in A$$



B. La non-appartenance

l'élément a n'appartient pas à l'ensemble A

$$\Leftrightarrow a \notin A$$

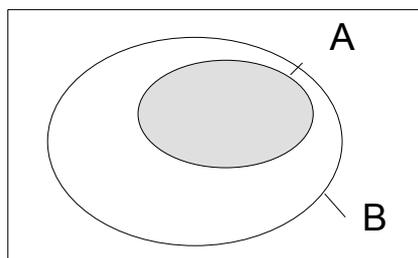


II. Les relations existances entre deux ensembles

A. L'inclusion

A est inclus dans B

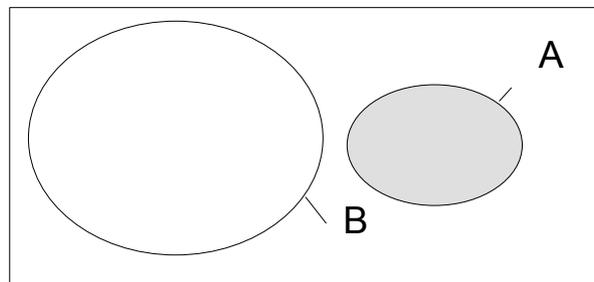
$$\Leftrightarrow A \subseteq B$$



B. L'exclusion

A est exclu de B

$$\Leftrightarrow A \not\subseteq B$$

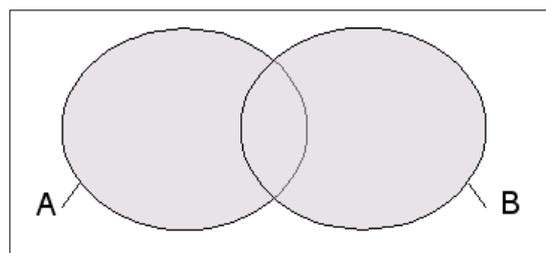


III. Les opérations existant entre deux ensembles

A. L'union

Union de A et B

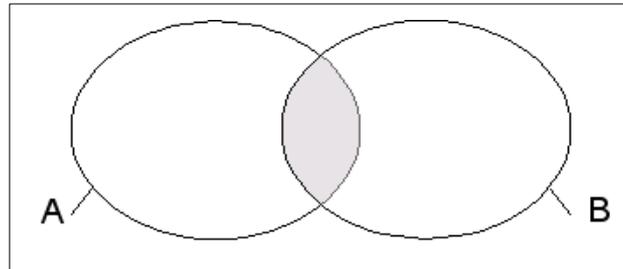
$$\Leftrightarrow A \cup B$$



B. L'intersection

Intersection de A et de B

$$\Leftrightarrow A \cap B$$



C. La soustraction

Soustraction de l'ensemble à l'ensemble B

$$\Leftrightarrow A \setminus B$$

