

# S.G.B.D. 2

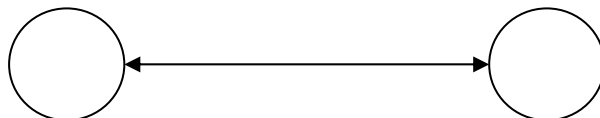
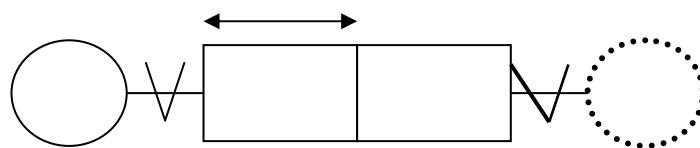
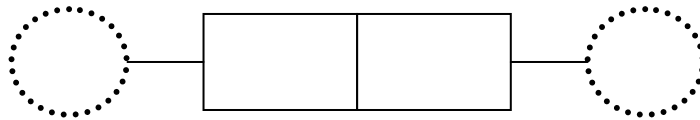
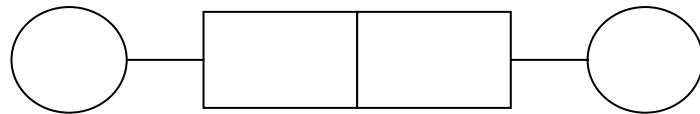
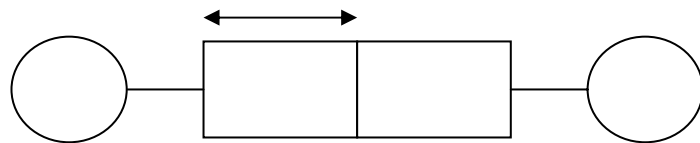
## TD n° 1

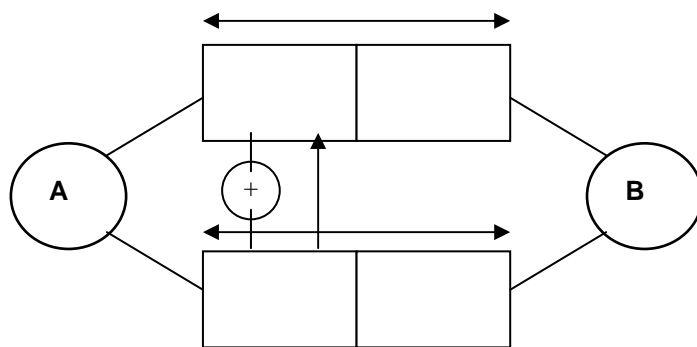
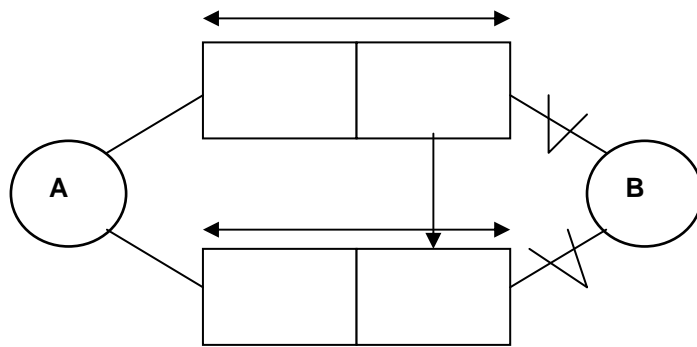
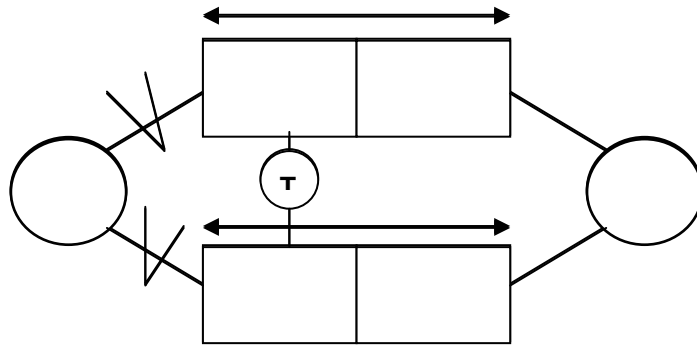
### Méthode NIAM

**Objectif** : se familiariser avec le formalisme de la méthode NIAM à partir d'exemples simples

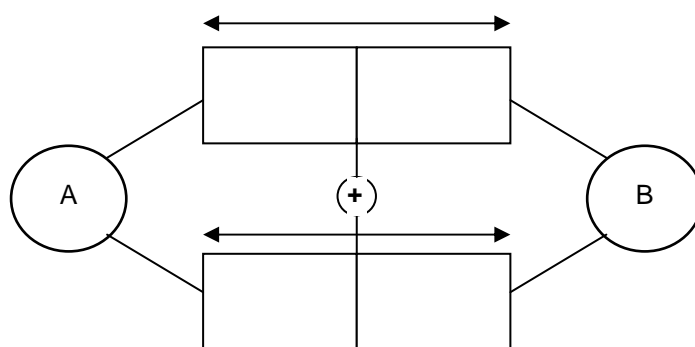
## 1. Exercices

1.1. Etudiez les diagrammes ci-dessous : conformité, cardinalité, redondance, ...



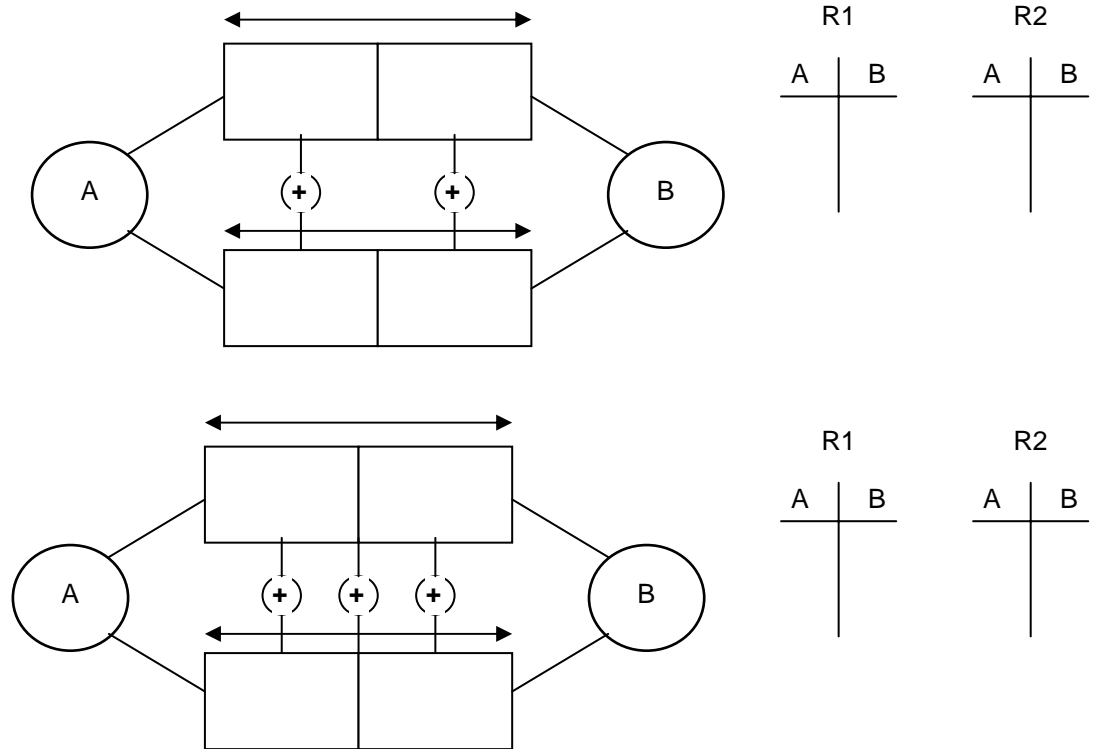


1.2. Étudiez les 3 diagrammes ci-dessous, donnez des exemples de valeurs permises et interdites pour les tables R1 et R2.



R1	
A	B

R2	
A	B



### 1.3. Les relations homme-femme

- a) Dessiner les schémas correspondants aux quatre « relations » suivantes :
- dans une société judéo-chrétienne : monogamie
  - dans une société musulmane : polygamie
  - dans une société amazonienne (?) : polyandrie
  - dans une société post-68 : union libre

N.B. : - vocabulaire : mari                    épouse  
                       amant                    maîtresse (post 68)

- un homme peut avoir plusieurs maîtresses
- une femme peut avoir plusieurs amants

- b) Dessiner les contraintes correspondant au cas (théorique) suivant :
- société monogame ou union libre dans laquelle ...
  - les maris n'ont pas de maîtresse et ...
  - les épouses n'ont pas d'amant
- c) Dessiner la contrainte exprimant l'idée qu'une femme ne peut pas être maîtresse de son mari
- d) Si on suppose que le concubinage suppose à la fois la monogamie et la fidélité (identique au cas b ci-dessus), dessiner une société où il n'y a que des époux et des concubins.
- d) Les maris sont tous trompés
- f) Tous les maris fidèles (et eux seuls) sont trompés