

INFORMATIQUE DE GESTION

ENTITE/DEFINITION

-Une entité est une classe d'élément (abstrait ou concret) du monde réel défini par :.....

IDENTIFIANT/DEFINITION

+Type d'identifiants :

- *Simple : une seule propriété.
- *Composé : deux propriétés ou plus.
- *Relatif : en partie d'une propriété d'une autre entité.
- *Hérité : résultat d'une dépendance avec une entité générique.

+Parmi toutes les propriétés d'une entité , une ou plusieurs d'entre elles doivent jouer un rôle particulier , celui de permettre de distinguer chaque occurrence de l'entité par rapport à toutes les autres.

+identifiant garantit l'unicité de la correspondance des entités entre le monde réel et le système d'information à modéliser.

IDENTIFIANT

+Formalisme

- *L'identifiant d'une entité est l'ensemble des propriétés soulignées.

ASSOCIATIONS/DEFINITION

+Une association est une liaison logique entre les entités.

+C'est un type d'élément du monde réel défini par :

- *une absence l'existence intrinsèque. Rattachées.
- *Possède au moins une occurrence
- *Possède une dimension mesurée par le nombre d'entités
- *Représente une utilité pour l'organisation étudiée.

+Exemple :

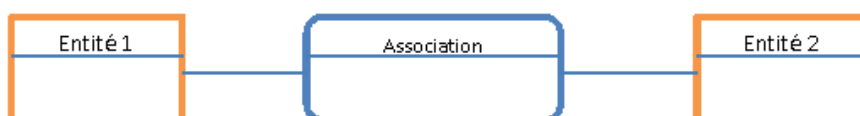
- *Etudiant obtient une note pour le module.
- *Personne achète un livre.
- *Visiteur s'inscrit dans un forum.

+Formalisme

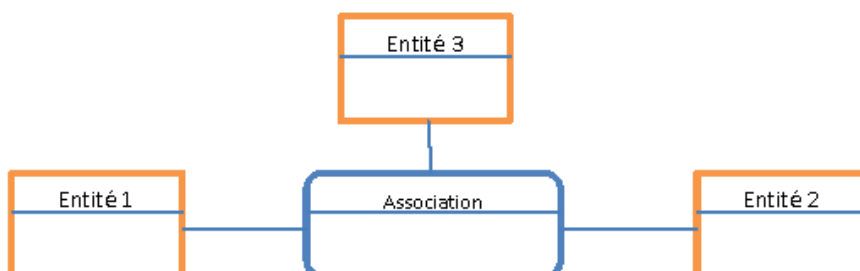
- *Association est représentée par un ovale.

+Dimensions d'association

+Association binaire : association entre deux entités (dimension2)



+Association ternaire : association entre trois entités (dimension3)



+Association réflexive : association circulaire(dimension1)



INFORMATIQUE DE GESTION

ENTITE/DEFINITION

-Une entité est une classe d'élément (abstrait ou concret) du monde réel défini par :.....

IDENTIFIANT/DEFINITION

+Type d'identifiants :

- *Simple : une seule propriété.
- *Composé : deux propriétés ou plus.
- *Relatif : en partie d'une propriété d'une autre entité.
- *Hérité : résultat d'une dépendance avec une entité générique.

+Parmi toutes les propriétés d'une entité, une ou plusieurs d'entre elles doivent jouer un rôle particulier, celui de permettre de distinguer chaque occurrence de l'entité par rapport à toutes les autres.

+identifiant garantit l'**unicité** de la correspondance des entités entre le monde réel et le système d'information à modéliser.

IDENTIFIANT

+Formalisme

- *L'identifiant d'une entité est l'ensemble des propriétés soulignées.

ASSOCIATIONS/DEFINITION

+Une association est une liaison logique entre les entités.

+C'est un type d'élément du monde réel défini par :

- *une absence l'existence intrinsèque. Rattachées.
- *Possède au moins une occurrence
- *Possède une dimension mesurée par le nombre d'entités
- *Représente une utilité pour l'organisation étudiée.

+Exemple :

- *Etudiant obtient une note pour le module.
- *Personne achète un livre.
- *Visiteur s'inscrit dans un forum.

+Formalisme

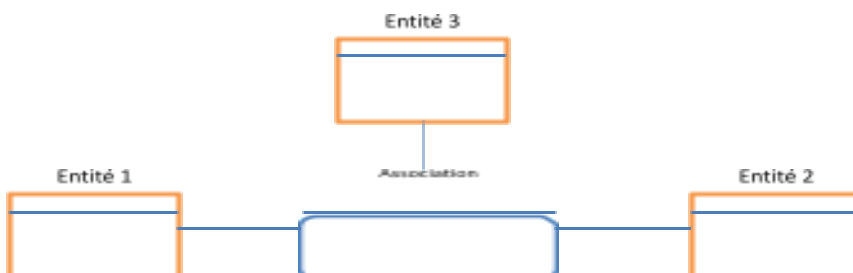
- *Association est représentée par un ovale.

+Dimensions d'association

+Association binaire : association entre deux entités (dimension2)



+Association ternaire : association entre trois entités (dimension3)



+Association réflexive : association circulaire(dimension1)



CARDINALITE/DEFINTION

+La cardinalité d'une entité par rapport à une association s'exprime par deux nombres s'appelle la cardinalité minimale et la cardinalité maximale

+Formalisme

