

# JMerise

## Activité 5 – les cardinalités

### Démarrage

Lancez JMerise

Ouvrez le fichier stages3.mcd, qui contient déjà notre dictionnaire de données, nos entités, les relations qui les associent et les liens.

### Mise en place des cardinalités

Il s'agit de transcrire sur chaque lien les nombres minimum et maximum pouvant faire l'objet de la relation.

Si l'on considère par exemple le lien entre l'entité auditeurs et la relation est accueilli dans, nous devons en revenir au besoin exprimé, et notamment à ces deux règles :

1. Le stage est obligatoire ;
2. Le stage ne s'effectue que dans une entreprise.

Ainsi, un auditeur effectue son stage dans au moins une entreprise (minimum 1) et dans une seule (maximum 1). La cardinalité s'écrit 1,1 (minimum, maximum).

Cliquez sur le lien correspondant (en mode sélection) pour en modifier la cardinalité en 1,1 :

Propriétés du Lien

Nom  Code

Général | Commentaire | Affichage

Cardinalités

Min Max

1,n

1 n

Lien relatif

Cible

Historisation

Points de cassure

Contrainte de stabilité

Entité  Relation

Si l'on considère maintenant l'autre de lien de la même relation (avec entreprises), on a de même :

1. Une entreprise peut n'accueillir aucun stagiaire (soit 0).
2. Une entreprise peut accueillir plusieurs stagiaires (dans ce cas, et comme la valeur n'est pas connue, on indique n).

Nous laisserons donc la cardinalité de ce lien en 0,n puisque c'est la valeur par défaut mise en place par JMerise.

Faites de même avec les autres liens (attention le cas des missions est particulier).

Le résultat :

