# Question 1

1. Les types d'associations

Projet <-- Tâche = 1:N

Employé --> Tâche = N:M

1. Réponse aux cinq questions

* Est-ce qu’un employé peut travailler sur plusieurs tâches à la fois? Pourquoi?
* Est-ce qu’une tâche peut être affectée à plusieurs employés? Pourquoi?
* Une tâche peut-elle être dans plusieurs projets? Pourquoi?
* Un employé peut-elle travailler sur plusieurs projets? Pourquoi?
* Est-ce que l’on peut présenter dans ce modèle un projet qui ne contient aucune tâche? Pourquoi?

1. Oui, parce que la cardinalité du côté **Employé** dans la relation **est affecté à** est de **N**
2. Oui, parce que la cardinalité du côté **Tâche** dans la relation **est affecté à** est de **N**
3. Non, parce que la cardinalité maximale du côté **Tâche** dans la relation **Appartient à** est de **1**
4. Oui, puisque **Employé** peux effectuer plusieurs **Tâche** à la fois, donc, plusieurs **Projet**
5. Oui, puisque la cardinalité du côté **Projet** dans la relation **Appartient à** est de **0**

# Question 2

1. Erreur de type 3. Le nom de la relation **est lié à** doit être significative.
2. Erreur de cardinalités entre les éntités **Lecture** et **Commentaire.** On écrivait plutôt **Lecture 0,n** et **Commentaire 1,1**
3. Erreur type 5. L’attribut NombreCommentaires de l’entité **Article** continet un résultat. Une entité doit contenir que des données.
4. Erreur de type 10. Le type d’association dans la relation **Crée** ne peut pas avoir d’attribut. Seul le type d’association N :M le peut.

On crée une relation **Écrit** entre l’entité **Auteur** et **Commentaire.** Du côté **Auteur** on ajoute la cardinalité 0,n ainsi que 1,1 du côté **Commentaire.**