

# Projet Corba

## Master 1 MaDSI

---

“L'architecture CORBA (Common Object Request Broker Architecture) est une norme développée par OMG (Object Management Group) pour assurer l'interopérabilité entre les objets distribués. CORBA est la première solution middleware au monde permettant l'échange d'informations, indépendamment des plateformes matérielles, des langages de programmation et des systèmes d'exploitation. CORBA est essentiellement une spécification de conception pour un ORB (Object Request Broker), un ORB fournissant le mécanisme nécessaire pour que les objets distribués puissent communiquer entre eux, que ce soit localement ou sur des périphériques distants, écrits sous différents langages de programmation ou situés à différents endroits d'un réseau.”

\*\*\*

On souhaite mettre en place un système client-serveur basé sur CORBA.

## Partie 1

Vous identifierez les différentes étapes faites en TP, depuis la création de l'IDL jusqu'à la création du StartServer. Nous vous demandons de créer la classe objet au niveau du serveur avec les différentes étapes de 1 à 10 :

1. Définir une classe Client avec les attributs suivants : CIN, Nom, Prénom, Tél.
2. Définir à l'aide des propriétés les méthodes d'accès aux différents attributs de la classe.
3. Définir un constructeur permettant d'initialiser tous les attributs.
4. Définir un constructeur permettant d'initialiser le CIN, le nom et le prénom.
5. Définir la méthode Afficher ( ) permettant d'afficher les informations du Client en cours.

6. Créer Une classe Compte caractérisée par son solde et un code qui est incrémenté lors de sa création ainsi que son propriétaire qui représente un client.
7. Définir à l'aide des propriétés les méthodes d'accès aux différents attributs de la classe (le numéro de compte et le solde sont en lecture seule)
8. Définir un constructeur permettant de créer un compte en indiquant son propriétaire.
9. Ajouter à la classe Compte les méthodes suivantes :
  - Une méthode permettant de Crediter() le compte, prenant une somme en paramètre.
  - Une méthode permettant de Crediter() le compte, prenant une somme et un compte en paramètres, créditant le compte et débitant le compte passé en paramètres.
  - Une méthode permettant de Debiter() le compte, prenant une somme en paramètre
  - Une méthode permettant de Débiter() le compte, prenant une somme et un compte bancaire en paramètres, débitant le compte et créditant le compte passé en paramètres
  - Une méthode qui permet d'afficher le résumé d'un compte.
  - Une méthode qui permet d'afficher le nombre des comptes créés.

(//Source : [www.exelib.net](http://www.exelib.net))

## Partie 2

Dans cette partie, nous vous demandons de réaliser un client Web, effectuant des demandes au niveau du serveur. Décrire les différentes étapes de création d'un client Web, et spécifier comment les requêtes sont adressées coté client au serveur CORBA.