

# Sujet\_2013\_David\_GAILLETON

## Mission 1

## Mission 2

### 2.1

La création de courriels retourne une erreur car si l'un des clients n'est intéressé par aucune catégorie, alors la boucle `while` sera executer en boucle.

### 2.2

```
// GetClientsCateg
public static List<Client> GetClientsCateg(<CategVente> categorie) {
    List<Client> ret = new List<Client>;

    string req = "SELECT * FROM client WHERE CategVente = $categ"
    categ = categorie;
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(req, Connect.Get());
    SqlDataReader a = cmd.ExecuteReader();
    if(a.Read()){
        ret[] = a[];
    }
    a.Close();
    return ret;
}
```

```
//EnvoiCourriel
static public void EnvoiCourriel(Vente uneVente){
    int idCateg = uneVente.GetLaCateg().GetId();
    List<Client> lesClients = ClientDAO.GetClientsCateg(idCateg);

    CreationCourriel(uneVente, lesClients);
}
```

## Mission 3

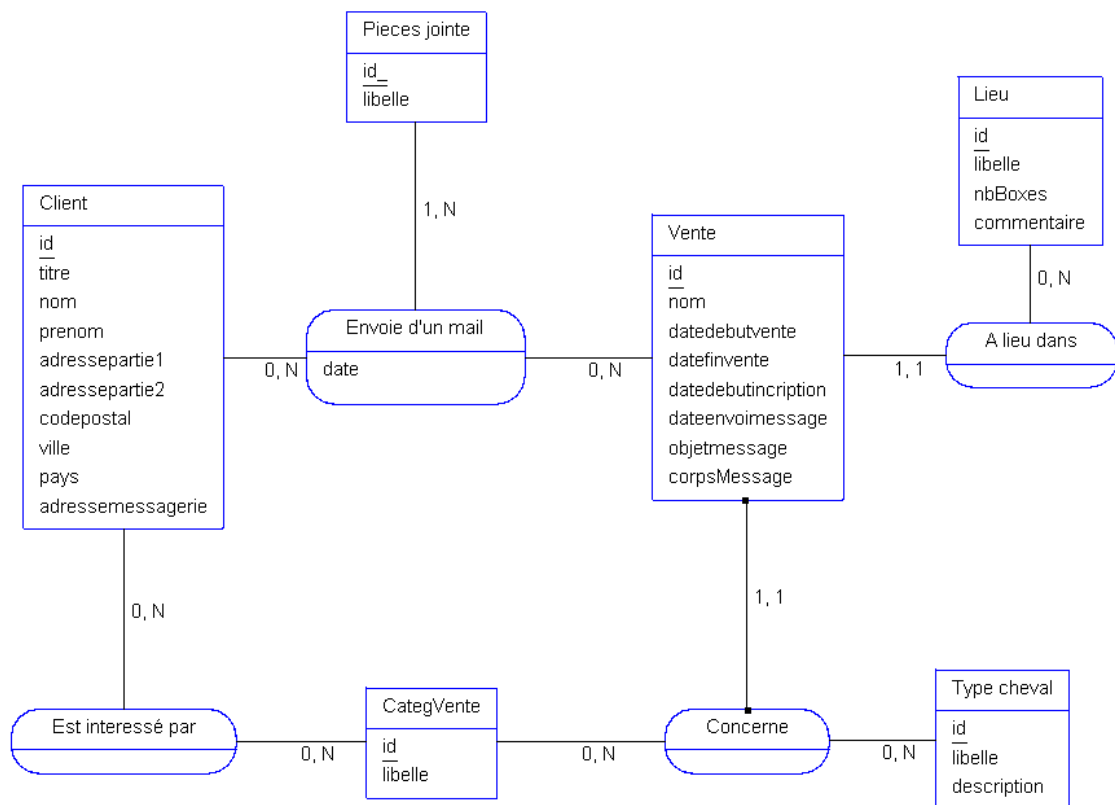
**3.1 Modifier la structure de la base de données pour prendre en compte l'évolution demandée.**

**3.2 Pour chaque couche de l'architecture présentée dans le dossier documentaire, indiquer si elle doit subir une évolution et**

**présenter succinctement les modifications nécessaires (sans aller jusqu'à leur réalisation).**

Il faut ajouter une table `pieces jointe` : `PiecesJointe(id, libelle)` | clé primaire : `id`  
 et une association `Envoie d'un mail` : `Envoie d'un mail(date)`

### 3.3 Adapter le diagramme des classes métier utilisées pour l'envoi des courriels pour prendre en compte cette demande d'évolution.



## Mission 4

### 4.1 Proposer les évolutions nécessaires de la structure de la base de données.

## Mission 5

### 5.1

Présenter les avantages et les inconvénients de chacune des solutions en comparant :

- la solution Android et la solution web d'une part,
- le développement en interne et le recours à un prestataire externe d'autre part

Plateforme	Avantages	Inconvénients
Android	- Plus de fonctionnalité disponible	- indisponible sur IOS

Plateforme	Avantages	Inconvénients
Web	- Disponible sur toutes les plateformes	- Le client est obligé de chercher le site
Type de développement	Avantages	Inconvénients
Interne	- formation moins onéreuse que l'externalisation - Les compétences étant en interne le support et l'évolution de l'application est possible à long terme	Le développeur formé n'aura pas d'expérience dans ce domaine
Externe	- le développeur aura de l'expérience - Garantie corrective de 6 mois	Le prix plus élevé

## 5.2

Je pense que la meilleure solution est un développement d'application Android en Externe. Une application ayant plus de fonctionnalités qu'un site web, elle attirera plus de clients potentiels et les gardera sur le long terme. De plus, si l'application fonctionne bien, l'entreprise aura assez de fonds pour développer une application pour iOS.

L'externalisation de l'application coûtera plus cher mais garantit une application fonctionnelle, faite par des personnes ayant déjà fait ceci plusieurs fois. Rien n'empêche SoftSys de former son personnel interne pour la maintenance et l'évolution de l'application après la période de 6 mois de garantie.