

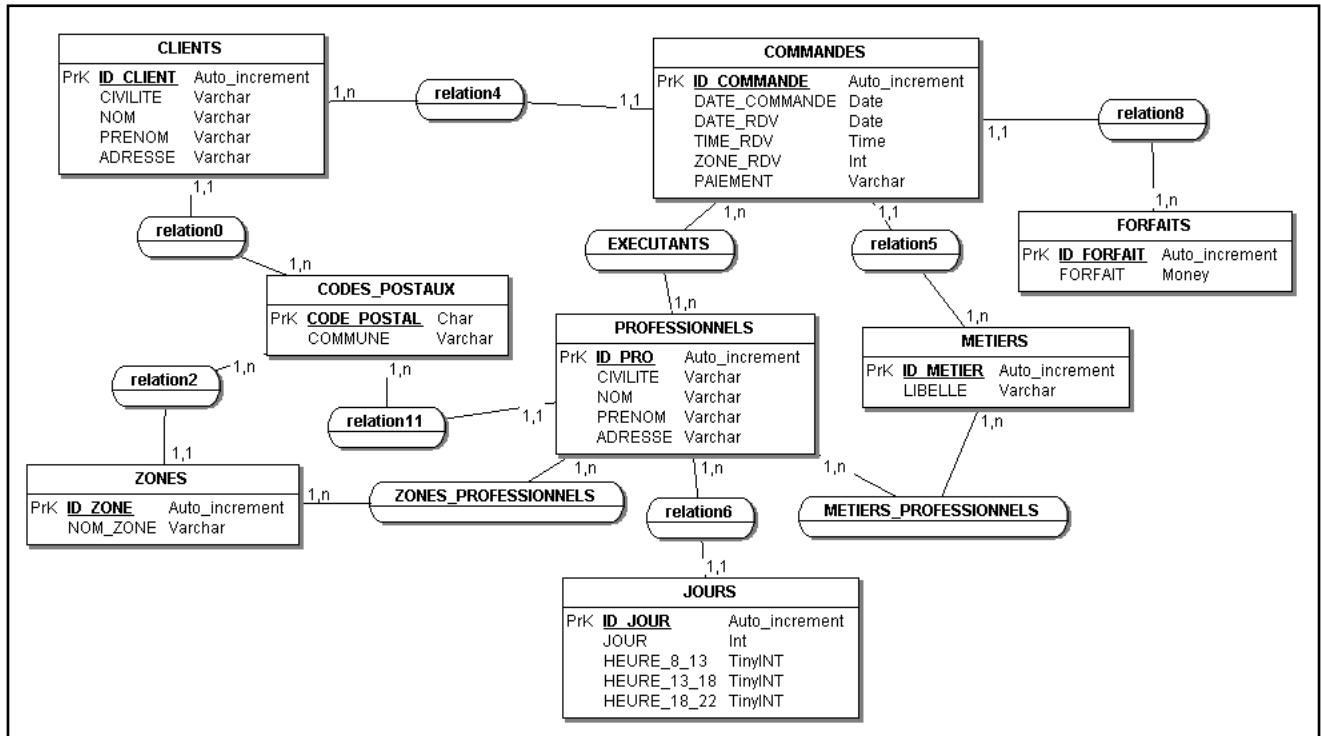
## Sujet d'examen 2016-2017

---

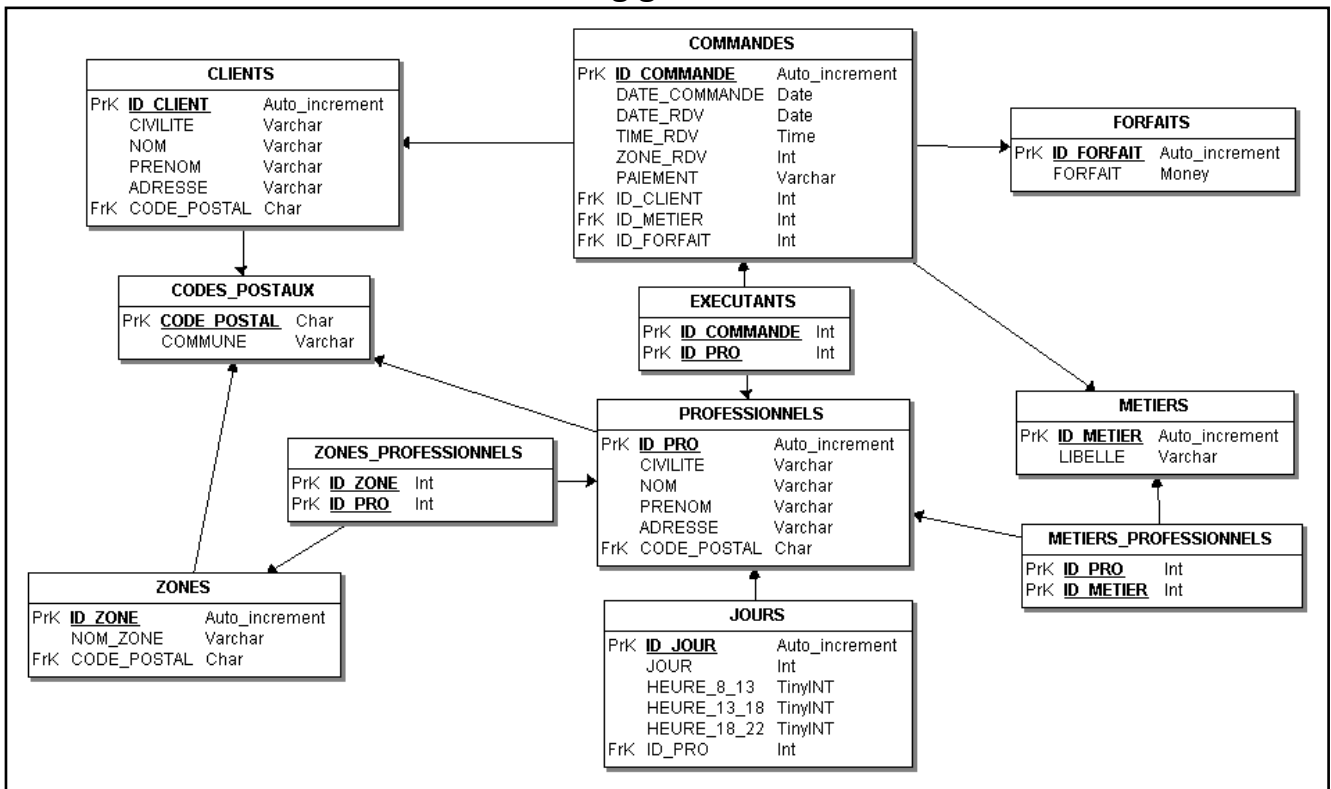
Code UE	<b>NFA008</b>
Libellé UE	Base de Données
Semestre	2
Nom(s) enseignant(s)	Bonhomme
Session	1
Centre organisateur	Cnam Aix-en-Provence – 2, cours des Arts et Métiers – 13100 Aix-en-Provence (mail : <a href="mailto:aix@cnam.fr">aix@cnam.fr</a> – tél : 04 42 38 00 65)

Durée examen	3 heures
Documents autorisés (Oui / Non)	OUI
Calculatrice autorisée (Oui / Non)	Sans objet
Autre (préciser)	Internet autorisé

## Modèle Conceptuel de Données



## Modèle Logique de Données



1. Combien de clients et combien de professionnels comptent la base de données **Dépannages** ?  
Distinguez les réponses. **(0,5 point)**
2. Quels sont les clients et les professionnels qui habitent dans la même rue à Venelles. **(0,5 point)**
3. Quels métiers exercent Gérard L'Herever habitant à Venelles ? **(0,5 point)**
4. Des clients peuvent-ils aussi être des professionnels ? **(1point)**
5. Quels sont les professionnels qui sont serruriers ? **(1 point)**
6. Quels sont les professionnels qui sont serruriers et aussi plombiers ? **(1,5 point)**
7. Combien gagne en moyenne un professionnel ? **(1 point)**  
Remarque : vérifier que le paiement a bien été effectué.
8. Combien gagne en moyenne un serrurier ? **(1,5 point)**
9. Combien gagne en moyenne un professionnel par métier et par année ? **(1,5 point)**
10. Combien gagne en moyenne un professionnel travaillant dans la **Zone1**. **(2 points)**  
Remarque : la zone de rendez-vous du bon de commande correspond à la zone d'intervention du professionnel.
11. Quel est le client qui a passé le plus de commande ? **(1 point)**
12. Quels sont les clients qui ont passé plus de trois commandes dans l'année 2016 ? **(2 points)**
13. Quels sont les serruriers qui ont fait plus de 4 réparations dans l'année 2016 ? **(2 points)**

Dans la suite nous allons simuler le passage d'une commande par un client.

14. Le client GEIL Dominique demeurant à Venelles passe une commande à la date d'aujourd'hui pour une intervention de serrurerie au forfait de 199€, il veut un rendez-vous le 28 juin à 16H30, et son paiement a été accepté.  
Effectuez la requête qui insère la commande. **(2 points)**
15. Dans la table EXECUTANTS, insérez l'identifiant des professionnels qui répondent aux critères de la commande. **(2 points)**