

Sujet d'examen 2016-2017

Code UE	NFA008
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 : aix@cnam.fr – 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

Créer le MCD d'une base de données **Dépannages** répondant aux contraintes suivantes :

1. Un client et un professionnel ont un nom, un prénom, une adresse ;
2. Une adresse a un code postal ;
3. Un code postal détermine une commune ;
4. Une commande a une date de commande, une date de rendez-vous, un temps de rendez-vous, une zone de rendez-vous et une validation de paiement ;
5. Les forfaits correspondent à plusieurs tarifs;
6. Les métiers ont un libellé ;
7. Un professionnels peut avoir un ou plusieurs métiers ;
8. Un métier concerne un ou plusieurs professionnels ;
9. Un client passe une commande pour un métier et un forfait ;
10. Un professionnel est concerné pour une ou plusieurs commandes ;
11. Une commande est affectée a un ou plusieurs professionnels ;
12. Une zone géographique a un nom de zone et un code postal ;
12. Une zone géographique concerne un ou plusieurs professionnels ;
13. Un professionnel se déplace dans une ou plusieurs zones géographiques ;
14. Les jours et heures d'intervention contiennent le numéro du jour de la semaine, trois zones horaires : de 8 à 13 heures, de 13 à 18 heures et de 18 à 22 heures, ces zones sont des booléens ;
15. Un professionnel travaille suivant ses jours et heures d'intervention ;

Créer le **MCD** et le **MLD** correspondant.

Modifier le nom des tables de type relation afin de montrer la relation entre les tables.

(10 points)