

**PERFECTIONNEMENT WEB  
TESTS DE POSITIONNEMENT**

BASE DE DONNEES – ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR

*Durée estimée : 25 minutes*

**PARTIE 1**

*1 ou plusieurs réponses possibles par question*

1. MOO est à « l'orientée objet » ce qu'est MERISE à
  - a. *au client serveur*
  - b. *au relationnel*
  - c. *au réseau*
  - d. *au système*
  
2. MCD signifie dans Merise :
  - a) *une Machine de Conception des Dépendances*
  - b) *un modèle représentable sous le formalisme entité association*
  - c) *un Modèle Conceptuel des Données*
  - d) *a Model Containing Data*
  
3. Une clef primaire est à une table ce qu'est un identifiant à :
  - a) *une classe*
  - b) *une entité*
  - c) *une association*
  - d) *une relation*
  
4. MySQL can be used under the *free software/open source GNU General Public License*.  
GNU means :
  - a) *Guru Named Unix*
  - b) *Give No-one Unix*
  - c) *GNU is not Unix*
  - d) *MySQL can be downloaded without any fees.*
  
5. UML est une nouvelle version de Merise :
  - a) *Oui*
  - b) *Oui, aussi connue sous l'appellation « Merise 3 »*
  - c) *Non*

6. La clause DISTINCT dans le langage SQL permet
- a) de distinguer les modifications réalisées depuis la dernière sauvegarde*
  - b) de supprimer les doublons dans une requête de sélection*
  - c) de distinguer les utilisateurs avec pouvoirs des administrateurs*
7. La requête SQL « **SELECT NUMERO\_QCM FROM QCM WHERE TITRE\_QCM LIKE "PER%"** » permet :
- a) de supprimer les numéros des QCM qui ne sont pas permis*
  - b) d'obtenir entre autre le numéro du QCM « Perfectionnement Web – BDD »*
  - c) de sélectionner les numéros des QCM que personne n'a passé*
  - d) de mettre à jour tous les QCM perdus*
8. PhpMyAdmin est :
- a) Une interface de gestion d'un serveur MySQL*
  - b) Un langage de développement WEB*
  - c) Un serveur WEB n'existant que sous Linux*
  - d) Un logiciel de conception de base de données*
9. Un Intranet peut être vu comme :
- a) Une application client serveur*
  - b) Une architecture n-tiers*
  - c) Une application I-tiers*
10. Le client « léger – universel » est
- a) Un mythe*
  - b) Le prototypage de l'utilisateur typique d'une application internet*
  - c) Un navigateur internet par exemple*
  - d) Une description globale des consommateurs de ressources informatiques*

## PARTIE 2 : ANALYSE

*Vous pouvez réaliser cet exercice même en n'ayant aucune connaissance de MERISE.*

Le modèle ci-dessous vise à représenter les données utilisées dans des tests de recrutement. Il peut se lire de la manière suivante :

- Un QCM est caractérisé par un numéro, et possède un titre et un coefficient permettant de calculer la note finale au recrutement ;
- Un QCM se compose d'au moins 1 question, et éventuellement d'un nombre quelconque de questions ;
- Une question se trouve dans un et un seul QCM ;
- Chaque question est caractérisée par un numéro de question, et possède :
  - Un libellé
  - 4 réponses possibles
  - Le numéro de la bonne réponse

En vous basant sur le formalisme qui vous est proposé, complétez le modèle ci-dessous (directement sur ce document) en faisant apparaître la notion de « matière », sachant que :

- Une « matière » symbolise une unité d'enseignement ;
- Une matière est caractérisée par un numéro de matière ;
- Une matière possède un titre, un nombre d'heures à réaliser ;
- Pour les tests de recrutement, on peut faire passer un ou plusieurs QCM par matière ;
- Un QCM est en revanche associé à une et une seule matière.

