

# TITRE PROFESSIONNEL

## Développeur(euse) Web et Web Mobile

### Niveau 5

J.O. du : 03/05/2018  
Date de l'épreuve : 20/01/2021  
Durée de l'épreuve : 0.5 heure(s)

Organisme de formation ☞ Centre de Réadaptation de Mulhouse  
Lieu de formation ☞ Mulhouse  
Évaluateur ☞ Mickaël DEVOLDÈRE

## Compétences évaluées

Activité-type 1 Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Activité-type 2 **Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité**

### Compétences :

1. Créer une base de données
2. Développer les composants d'accès aux données
3. Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile
4. ~~Élaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce~~

## CONTEXTE DE L'EXAMEN

Les évaluations passées en cours de formation ont été mises en œuvre en référence aux critères issus des référentiels du titre professionnel, pour les sessions d'examen « Titre », « CCP » et « CCS » telles que prévues par l'arrêté relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel CDA du ministère chargé de l'emploi.

## QUESTIONS DE COURS

### 1 QUE SIGNIFIE LE SIGLE « SGBDR » ? (1PT)

- ☐ Système de Gestion de Bases de Données Redondantes
- ☒ Système de Gestion de Bases de Données Relationnelles
- ☐ Système de Gestion de Bases de Données de la Reine
- ☐ Système de Gestion de Bases de Données Rationnelles

### 2 UNE BASE DE DONNEES EST... (1PT)

- ☐ Un logiciel
- ☒ Une collection d'informations structurées
- ☐ Un langage
- ☐ Rien de tout cela

### 3 QUE SIGNIFIE LE SIGLE « ACID » ? (1PT)

- ☐ Atomicité, Compréhension, Isolation, Durabilité
- ☒ Atomicité, Cohérence, Implémentation, Durabilité
- ☐ Atomicité, Cohérence, Isolation, Durabilité
- ☐ Anatole Conrad & Isidore Dubay, les inventeurs de la notion de transaction

### 4 QUE DOIT-ON FAIRE DANS LA PHASE DE CONCEPTION D'UNE BASE DE DONNEES ? (2PTS) (PLUSIEURS REPONSES POSSIBLES)

- ☒ Référencer les données à manipuler
- ☐ Définir le SGBD
- ☐ Référencer les employés du client
- ☒ Recenser les règles de gestion

### 5 PARMI LES PROPOSITIONS, LESQUELLES CORRESPONDENT A UNE « CLE PRIMAIRE » ? (2PTS) (PLUSIEURS REPONSES POSSIBLES)

- ☒ Le champ est unique
- ☐ Le champ doit obligatoirement s'appeler « id »
- ☒ Permet d'identifier de façon unique un enregistrement dans une table
- ☐ Le champ est toujours lié à une clé étrangère



6 QU'EST-CE QU'UNE CLE ETRANGERE ? (2PTS)

- ☐ Une donnée qui ne fait pas partie de la table actuelle
- ☒ Une donnée qui référence une autre donnée existante
- ☐ Un mot de passe pour un accès en lecture seule à la base de données
- ☐ Un mécanisme pour traduire la base de données dans une autre langue

7 POUR CREER UNE REQUETE SQL, J'AI BESOIN DE CONNAITRE... (2PTS)  
(PLUSIEURS REPONSES POSSIBLES)

- ☒ La ou les tables que je vais manipuler
- ☐ La date de création de la base de données
- ☒ Les champs dont j'ai besoin
- ☐ Le nombre d'enregistrements dans la base de données

8 DANS UNE BASE DE DONNEES, UN « ENREGISTREMENT » CORRESPOND A... (1PT)

- ☐ Un programme nécessaire pour utiliser la base de données
- ☒ L'ensemble des caractéristiques d'un élément de la table
- ☐ Un annuaire de recherche
- ☐ Une sauvegarde de la base de données

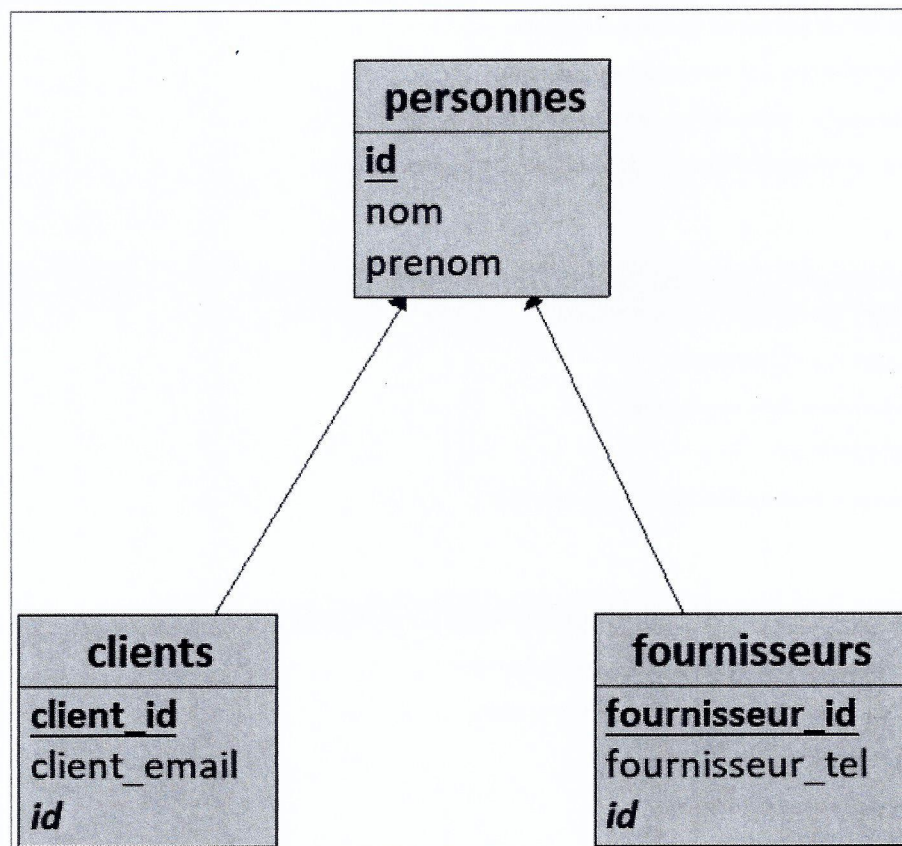
9 QUELLE INSTRUCTION PERMET D'EXTRAIRE DES DONNEES D'UNE BASE DE DONNEES ? (1PT)

- ☐ EXTRACT
- ☐ OPEN
- ☐ GET
- ☒ SELECT

10 SELON VOUS, QUELS SONT LES AVANTAGES D'UNE BASE DE DONNEES ? (2PTS)  
(PLUSIEURS REPONSES POSSIBLES)

- ☒ Les données sont centralisées
- ☒ Les accès concurrentiels sont gérés
- ☒ L'accès aux données est simplifié grâce au langage déclaratif SQL
- ☐ Aucune des réponses ci-dessus

## 11A ANALYSER UN MODELE DE DONNEES SIMPLE



## 11B QUELLE REQUETE PERMET D’AFFICHER LE NOM, PRENOM ET EMAIL DU CLIENT N°3 ? (5PTS)

- ☐ SELECT nom, prenom, client\_email FROM clients WHERE client\_id = 3
- ☒ SELECT nom, prenom, client\_email FROM clients NATURAL JOIN personnes WHERE client\_id = 3
- ☐ SELECT nom, prenom, client\_email FROM clients NATURAL JOIN personnes ON client\_id = 3
- ☐ SELECT nom, prenom, client\_email FROM clients NATURAL JOIN personnes HAVING client\_id = 3

--- FIN DU DOCUMENT ---