

Evaluation Python listes et fonctions

Le barème

Exercice	Temps recommandé	Barème
1	5 minutes	4 pts
2	15 minutes	6 pts

Exercice 1 /2 points _____ Définitions

Pour chacun des termes suivants, rédigez sa définition :

1. Relation :

2. Attribut :

3. Domaine :

4. Clé primaire :

Exercice 2 /2 points _____ Vrai ou Faux

Consigne : entoure Vrai (**V**) ou Faux (**F**) pour chaque proposition.

- a) Une relation peut contenir deux enregistrement identiques (V / F)
- b) Une clé primaire peut être composée de plusieurs attributs. (V / F)
- c) Un schéma relationnel décrit le contenu exact d'une base de données. (V / F)
- d) Une clé étrangère est forcément primaire dans une autre relation de la table (V / F)
- e) L'ordre des enregistrements d'une relation est important (V / F)
- f) Une clé ne peut pas être primaire et étrangère dans une même relation (V / F)

Exercice 3 /4 points _____ Analyse d'un schéma relationnel

Ci-après une relation concernant le jeu World of Warcraft :

TABLE 1 – Relation **CLASSES**

id_classe	nom_classe	type
1	Guerrier	Corps à corps
2	Mage	Magie
3	Prêtre	Magie
4	Voleur	Corps à corps

TABLE 2 – Relation **ZONES**

id_zone	nom_zone	niveau_min
1	Elwynn	1
2	Durotar	1
3	Norfendre	68

TABLE 3 – Relation **PERSONNAGES**

id_personnage	nom	niveau	id_classe
101	Thrall	60	1
102	Jaina	60	2
103	Anduin	50	3
104	Valeera	55	4
105	Garrosh	45	1

TABLE 4 – Relation **QUETES**

id_quete	titre	niveau_requis	id_zone
201	Défendre le village	5	1
202	L'appel de la Horde	10	2
203	Le Roi Liche	55	3

Répondez sans justifier aux questions dans la zone prévu a cet effet ci-après

- Combien d'attributs comporte la relation **PERSONNAGES** ?
- Quel est le cardinal de la relation **CLASSES** ?
- Quel est le domaine de l'attribut **id_classe** dans la relation **PERSONNAGES** ?
- Identifier une clé étrangère dans la relation **PERSONNAGES** et préciser la relation qu'elle référence.
- Combien de personnages appartiennent à la classe *Guerrier* ?
- En justifiant, décrivez une incohérence entre les relations **QUETES** et **ZONES**
- dessinez le schéma relationnel de la base.

tournez la page

Nom :

Prénom :



Exercice 4 /2 points _____ Schéma relationnel

A partir des relations suivantes, donnez le schéma relationnel complet :
((id_livre, entier), (titre, texte), (annee, entier))
((id_auteur, entier), (nom, texte), (prenom, texte))
((id_livre, entier), (id_auteur, entier))

