

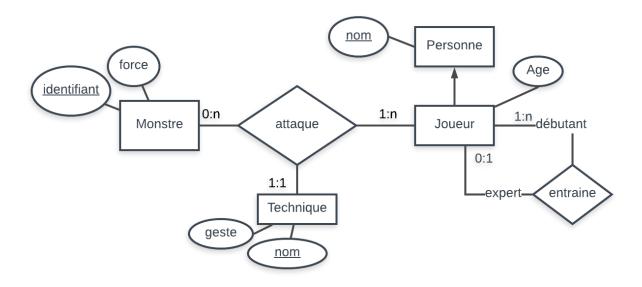
Nom:	
Prénom:	

Introduction aux Bases de Données - 21009

Interrogation écrite du 22 février 2019 - Groupe 4 Durée : 20 minutes

Exercice 1: Schéma E/A

On considère le schéma E/A décrivant des combats de monstres où les débutants sont entrainés par les joueurs experts :



Question 1 (1 point)

Est-ce qu'un joueur peut attaquer avec des techniques qui ont des noms différents ? **Entourer :** Oui Non **Justifiez :**

Question 2 (1 point)

Est-ce que deux joueurs peuvent attaquer le même monstre ? Entourer : Oui Non Justifiez :

Question 3 (1 point)

Est-ce qu'un même monstre peut être attaqué plusieurs fois? Entourer: Oui Non Justifiez:

NOM:

Question 4 (2 points)

Citez une association reflexive. Est-elle symétrique? Justifiez.

Réponse:

Question 5 (2 points)

Modifiez le schéma afin qu'un ancien joueur entraine un ou plusieurs débutants à des exercice caractérisés par leur nom et leur type.

Question 6 (2 points)

Un exercice appartient à une série d'exercices identifiée par un numéro. Modifier le schéma en conséquence.

Exercice 2: Relations

Question 7 (8 points)

Donnez la traduction en relationnel du schéma E/A de exercice 1 :

Réponse:

Exercice 3: Calcul relationnel

Voici les relations décrivant des coureurs et leurs courses à pieds. coureur(<u>nom</u>, age, poids) course(date,nom*, nbKm)

Question 8 (3 points)

Quels sont les courses de plus de 20kms réalisées par des coureurs de plus de 70kg?