Interrogation écrite BD 2I009 – 16 février 2015 -	Groupe 1 - B	Université Pierre et Marie Curie
	Nom:	
	Prénom:	

Introduction aux Bases de Données - 21009

Interrogation écrite du 16 février 2015 - Groupe 1 - B Durée : 30 minutes Documents autorisés

1 Création Schéma Entités-Associations (3 pts)

Question 1 (3 points)

Représenter un schéma Entités-Associations décrivant les adresses dans une ville. Pour chaque adresse, on connaît le nom de la rue (supposé unique dans la ville), ainsi que le numéro. Certaines adresses correspondent à des arrêts de bus, pour lesquels on connaît le nom de l'arrêt. Pour les lignes de bus y passant, on connaît le numéro de la ligne ainsi que le temps de transport pour les arrêts suivants.

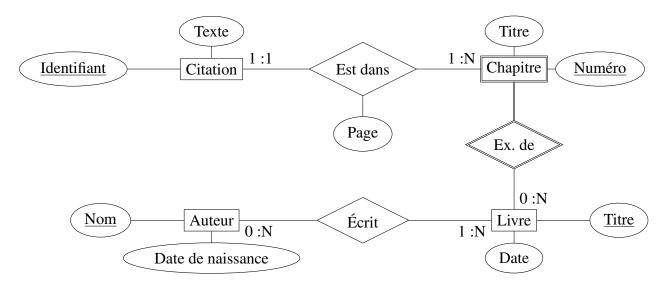
Reponse :		

NOM:

2 Du modèle E-A vers le modèle relationnel (3 pts)

Question 2 (3 points)

Déduisez un schéma relationnel du schéma conceptuel E/A ci-dessous.





NOM:

3 Calcul Relationnel (4 pts)

Soit le schéma relationnel suivant :

Artiste(nom)

Oeuvre(<u>titre</u>, numMusee*,date)

Musee(num, nom)

Peinture(<u>titre*</u>, type)

Sculpture(<u>titre*</u>, hauteur)

Cree(nom*, titre*)

Les clés primaires sont <u>soulignées</u>. Les clés étrangères sont signalées avec une * et portent le même nom que la clé primaire de la table référencée. Exprimez les requêtes suivantes en calcul relationnel.

Question 3 (2 points)

Le titre des sculptures réalisées par 'Rodin'.

Réponse :		

Question 4 (2 points)

Le nom des musées qui exposent exactement une peinture.

Ré	ponse:			