

Exercice 1

On considère la table Stock qui recense des produits disponibles à la vente :

code	produit	prix_unitaire	quantite
3147281941305	agenda 1j/p classique 12x18	6.69	21
3020122873556	cahier 24x32 96p 90g 5x5 marge	4.20	38
3045058208753	chemise top file a4	0.61	56
3154140107154	gomme blanche dessin	0.70	21
3154142291202	stylo bille 4 couleurs	2.99	42
3270220000112	2 crayons graphite hb	2.15	75
3037920310282	50 pochettes perforées	2.50	46

1. Donner le nom de la relation
2. Citez les attributs de cette relation en précisant leur domaine.
3. Donnez les t_uplets (enregistrements) dont l'attribut prix_unitaire est inférieur à 1 €.
4. Donnez le schéma relationnel de cette relation.

Exercice 2

On considère la table Étudiant suivante :

numero	nom	inscription	faculte
20201975	Louis Dors	05/09/2020	sciences
20200811	Tom Eigeri	02/09/2020	droit
20202368	José Parentré	06/09/2020	lettres
20190493	Anne Hémie	02/09/2019	médecine
20201832	Jacques Célaïr	05/09/2020	staps
20192105	Aubin Sahalor	04/09/2019	sciences
20191128	Thibaud Monfils	03/09/2019	lettres
20200751	Sarah Freichi	02/09/2019	droit

1. Donnez le nom de la relation correspondant à cette table.
2. Citez les attributs de cette relation en précisant leur domaine.
3. Le t_uplet (20192105, "Thibaud Monfils", 03/09/2019; "sciences") appartient-il à cette relation ? Justifiez votre réponse.
4. Quel rôle peut-on donner à l'attribut numero dans cette relation ?
5. Donnez le schéma relationnel de cette relation.
6. Citer les redondances que l'on trouve dans cette table.
7. A-t-on intérêt à scinder cette table en créant une table pour l'attribut inscription ?
8. A-t-on intérêt à scinder cette table en créant une table pour l'attribut faculté ?
9. Proposez une autre conception de la base de données en scindant cette table en deux tables Etudiant et Faculte.
10. Donnez le schéma relationnel de la base de données.
11. Si on supprime le t_uplet d'attribut faculte égal à sciences dans la relation Faculte, quelles en sont les conséquences ?

Exercice 3

On considère la table Internaute renseignée lors de l'inscription à un site :

nom	naissance	email	pseudo
Anna Conda	21/01/1990	a.conda@liberte.fr	Croc15
Luc Ratif	14/11/1995	lratif@tropcool.com	Skyrythm
Amandine Aheurfix	05/12/2001	amandix@zone51.org	Ufologue
Marc Assin	18/06/2000	m.assin3@liberte.fr	Quilleur0
Béa Bas	09/05/1998	bbas@aloha.net	Sunnyx
Agathe Zeblues	16/02/1992	piano@musique.fr	Piano
Charles Magne	23/04/1997	cmagne2@historia.org	Durandal
Paul Ichinel	12/08/2002	paulic@tropcool.com	Flask34

1. Indiquez pour chaque attribut s'il peut servir de clé primaire.

nom :

naissance :

email :

pseudo :

2. Donnez deux schémas relationnels possibles pour la relation Internaute.