Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**Exo1**

1. R1 est en 1ère FN

Elle n’est pas en 2FN car Nom\_Prod dépend fonctionnellement d’une partie de la clé (dépendance fonctionnelle entre le numéro du produit et son nom)

🡪 N\*client, N\*prod -> qt-comm-tot

🡪 N\*commande, N\*Prod -> QT-COMM

1. R2 est en 3ème FN
2. R3 est en 2ème FN

N\*Atelier -> Nom chef d’atelier

N\*Prod

1. R4 est en 1ère FN

Clé -> NomF

Qui n’est pas élémentaire : N\*Fournisseur -> NomF

Une image contenant texte, reçu

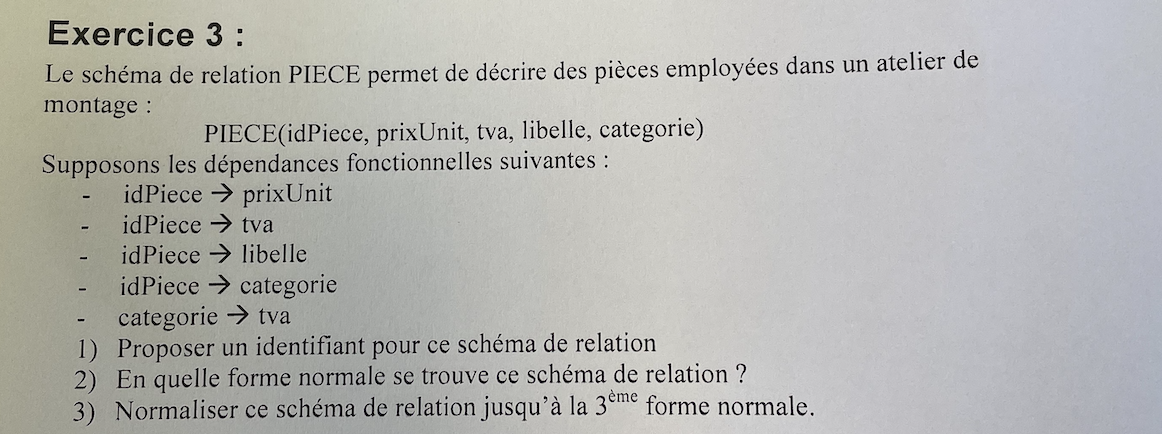
Description générée automatiquement

**Exo2**

Joueur(id\_joueur,nom\_joueur,dateNaiss)

Tournoi(id\_tournais,nom\_tournoi)

Gagnant(tournois,annee,id\_joueur)



**Exo3**

1)

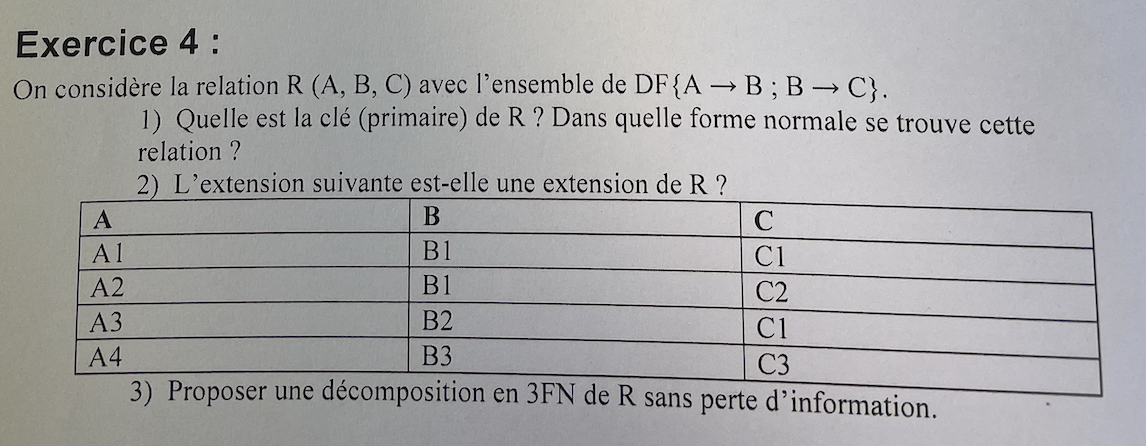
idPiece

prixUnit libelle tva categorie

2) elle est en 2NF, isPiece -> Tv : n’est pas directe

3) Piece(id\_piece, prix\_unit, libelle, categorie)

Cat(categorie, tva)



**Exo4**

1. La clé primaire de R est A

R est en 2FN, car C n’est pas direct à A

3)

R1 (A, B)

R2(B,C)

Une image contenant table

Description générée automatiquement

**Exo5**

**Employes(id\_employee, ville, nom)**

**Savoir(id\_savoir, nom)**

**Posseder(id\_savoir, id\_employee, niveau)**