Nom:
Prénom

Année : 2024-2025 Date : 20/11/2024 Durée : 40 minutes

# Test 2 Systèmes d'information et bases de données-Solution

## Exercice 1: (10 points)

### R1:

Livre(<u>id\_livre</u>, titre, résumé\_court, prix,id\_catégorie)
Catégorie(<u>id\_catégorie</u>, nom\_catégorie, description)
Auteur(<u>id\_auteur</u>, nom\_auteur, prénom\_auteur, nationalité)
auteur écrit(<u>id\_auteur</u>, id\_livre)

### **R2**:

create database lib;

### **R3**:

use lib;
create table catégorie(
id\_catégorie int not null identity(100,1) primary
key,
nom\_catégorie char(50) not null,
description char(100),
)

### **R4**:

alter table Livre add constraint def\_prix default 400 for prix;

### **R5**:

alter table Auteur add date\_nais <'2007-01-01');

# R1: id\_composant id\_produit nom\_produit nom\_composant dépendance partielle dépendance partielle R2:

- La relation est déjà en première forme normale
  - Deuxième Forme normale:
    - composant produit(<u>d composant,id produit</u>, quantité utilisée)
    - produit(id produit, nom produit)
    - composant(id composant, nom composant)
    - Les relations sont déjà en troisième forme normale.