# **SEANCE#2** (Exercices de révision)

### **EXERCICE N°1:**

EXERCICE N 1:			
Répondre par <b>V</b> (Vrai) ou <b>F</b> (Fa	aux) pour chac	une	des propositions suivantes :
1) Une base de données, c'est	:		
Un ensemble organisé et Un plan de classement de Un serveur internet	,		ations portant sur le même thème
2) Dans une base de données	relationnelle,	les d	lonnées sont:
Représentées par des obj Reliées par des liens de h	iérarchie		
Regroupées sous forme d	le tables		
3) Une base de données garde	e les informati	ons	d'une façon :
Volatile Permanente Temporaire			
4) Dans une base de données	relationnelle,	une	table :
Doit avoir une clé prima	ire		
Doit avoir une clé second Doit avoir au moins une		ne a	utre table
5) Dans une base de données	relationnelle,	la cl	é primaire d'une table:
Est formée par un seul cl	•		
Peut être composée par u Peut être dupliquée	ın groupe de c	ham	ps
T cat circ auphquee			
<b>EXERCICE N°2:</b>			
Relier par une flèche :			
Indépendance entre les			Ensemble de règles (unicité, référence et
données et les programmes	0	0	valeur) permettant d'assurer la cohérence des données.
Centralisation de	0	0	Les données sont décrites indépendamment
l'information	Ĭ		des programmes.
Intégrité	0	0	Les données sont saisies une seule fois et peuvent être utilisées par plusieurs programmes et plusieurs utilisateurs.

## **EXERCICE N°3:**

Compléter les vides en utilisant la liste suivante :

### redondance – données – structuré – programmes – base– informations

Une base de données est une entité dans laquelle il est possible de stocker des données de façon et avec moins de possible. Ces					
doivent pouvoir être utilisées par des plusieurs et par des utilisateurs					
différents. Ainsi, la notion de base de données est généralement couplée à celle de réseau, afin					
de pouvoir mettre en commun ces d'où le nom de d'où le nom de					
On parle généralement de système d'information pour désigner toute la structure regroupant					
les moyens mis en place pour partager des données.					
EXERCICE N°4:					
Soient les descriptions textuelles des tables suivantes.					
Identifier (souligner) les attributs (champs) permettant d'identifier l'entité d'une manière unique.					
Ouvrier (nom, prénom, cin, date_naiss, contact, date_embauche)  •					
Film (titre, annee_sortie, reference, genre)					
<b>&gt;</b>					
Livre (titre, nb_pages, editeur, code_isbn, auteur)  •					
Vehicule (modele, marque, categorie, immatriculation, couleur, puissance, date_acquisition)					
<b>&gt;</b>					
Produit (code_p, libelle, prix)					
<pre>Inscription (id_eleve, id_class, annee, etat_inscription)</pre>					
Examen (id_eleve, id_matiere, date_exam, type_examen, note)					
►					
Location (immat_vehicule, cin_client, date_loc, duree_loc, prix_loc)					
<b>&gt;</b>					

#### **EXERCICE N°5:**

Ci-dessous, on présente le contenu des trois tables **Client**, **Article** et **Facture** d'une base de données :

**Table Client** 

CodC	NomC	PrenC
123	Mrad	Amine
426	Kouki	Amine
456	Kouki	Eya
789	Nouri	Ayoub
789	Sallami	Ahlem

**Table Article** 

Table Mittele			
CodeA	LibA	Prix	
003	PC HP	1380	
004	PC IBM	<b>-</b> 1490	
012	PC SIEM.	1320	
023	PC DELL	1200	
045	PC SIEM.	1300	
055	IMP. HP	420	

**Table Facture** 

NunF	DateF	CodC	CodA
125	25/06/2023	123	012
126	26/06/2023	426	045
127	18/07/2023	456	045
128	22/07/2023	456	023
129	03/08/2023	789	111
130	03/08/2023	123	003

NB: On suppose qu'une facture ne concerne qu'un seul article.

- 1) Donner la représentation textuelle et graphique de cette base de données.
- 2) Préciser les clés primaires et les clés étrangères.
- **3)** En se basant sur les contenus de ces tables, il apparaît que trois **contraintes d'intégrité** n'ont pas été respectées (des erreurs). Préciser l'anomalie et le nom de la contrainte non respectée.

Anomalie rencontrée	Contrainte d'intégrité non respectée