

 Se former autrement HONORIS UNITED UNIVERSITIES	<h2 style="text-align: center;">EXAMEN</h2> <p>Semestre : 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Session : Principale <input type="checkbox"/> Rattrapage <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>Unité d'enseignement : Informatique Décisionnelle Module (s) : Informatique Décisionnelle1 Classe(s) :3CINFOBI Nombre de pages : 02 pages Date : 05/02/2025 Heure : 14H00 Durée :1h30</p>	

PARTIE1 : (12pts)

1. Quels sont les deux types de systèmes informatiques.
2. Quel est l'objectif principal d'un Data Warehouse.
3. Quels sont les trois schémas de modélisation possibles pour un Data Warehouse.
4. Qu'est-ce qu'une table de faits dans un Data Warehouse
5. Quel est le rôle des tables de dimensions dans un Data Warehouse
6. Qu'est-ce qu'un Data Mart.
7. Qu'est-ce que l'informatique décisionnelle.
8. Expliquez la différence entre un Data Warehouse et un Data Lake.
9. Quels sont les avantages et inconvénients du modèle en étoile dans la modélisation d'un Data Warehouse.
10. Quelle est la différence entre un ODS (Operational Data Store) et un Staging Area.
11. Expliquez le concept de "non-volatilité" dans un Data Warehouse.
12. Quelle est la différence entre l'approche de modélisation de Kimball et celle d'Inmon.
13. Expliquez le concept de "granularité" dans la modélisation d'un Data Warehouse.
14. Expliquez le concept de "modélisation en constellation" et donnez un exemple.
15. Expliquez comment les données historiques sont gérées dans un Data Warehouse et pourquoi cela est important pour l'analyse décisionnelle.

PARTIE 2 : Etude de cas (8 PTS)

Un club de football professionnel souhaite mettre en place un système décisionnel pour mieux analyser les performances de ses joueurs et suivre sa situation financière. L'équipe évolue dans une ligue nationale et participe également à des compétitions internationales.

➤ *Objectifs et questions à analyser*

- **Suivi des performances des joueurs**

- Quels sont les joueurs ayant les meilleures statistiques (buts, passes décisives, kilomètres parcourus, etc.) ?

Analyse des matchs et performances collectives

- Quels sont les taux de possession et d'efficacité devant le but ?
 - **Gestion financière et suivi des revenus**
 - Comment évoluent les dépenses (salaires, transferts, infrastructures)
- 1.** Quel modèle de Data Warehouse recommanderiez-vous pour optimiser le suivi des performances des joueurs et la gestion financière d'une équipe sportive ? Justifiez votre choix et schématisez-le.

BON TRAVAIL 😊