TITRE DU WO



**Devoir Surveillé 2018 / 2019**

**Université de Rouen**

RD

Informations Importantes

Ce DS se présente sous la forme d’un questionnaire.

Ne reportez sur votre copie que les numéros des questions.

Les réponses attendent des mots-clés ou phrases-clés uniquement. Il n’est pas nécessaire de faire des dissertations à chaque question.

A titre indicatif, chaque question a une durée de 5 minutes environ. Sauf les questions : 5 et 18 qui ont une durée de 10 minutes.

Pensez à vous relire en fin d’examen.

Le cours et tout dispositif électronique (ordinateur, tablette, téléphone, montre connectée etc...) sont **interdits**.

Questions

1. Donnez une définition de l’informatique décisionnelle.

Citez les principaux enjeux de la BI.

1. Qu’est-ce qu’un SIO ?

Qu’est-ce qu’un SID ?

1. Dessinez le cycle de vie d’un projet décisionnel classique (ou citez les différentes étapes de façon chronologique).
2. Définition d’un Infocentre ?

Définition d’un Datamart ?

1. Quelles sont les 3 architectures couramment utilisées pour la mise en œuvre de projets BI ? (Schéma svp)

Inconvénients de chaque architecture ?

1. Quels sont les avantages d’une architecture de type « Datawarehouse » ?
2. Citez les 2 modélisations techniques étudiées en cours.

Quelle modélisation technique de base de données, est considérée comme optimum pour la mise en place de projets BI ? Pourquoi ?

1. Citez 2 synonymes pour « FAIT » :

Citez 2 synonymes pour « INDICATEUR » :

Citez 2 synonymes pour « DIMENSION » :

1. Quelles informations sont contenues dans une table de FAIT ?

Quelles informations sont contenues dans une table de DIMENSION ?

1. A quoi servent les hiérarchies de dimensions ?

Donnez 3 exemples de hiérarchies de dimensions avec 4 niveaux minimum.

1. Que désigne le terme « couche sémantique » ?

Quelle est sa plus-value ?

1. Quels sont les objectifs de la phase d’AMOA ?

Citez de façon chronologique les différentes étapes AMOA d’un projet BI.

1. Qu’est-ce qu’un dictionnaire de données ?
2. Citez différentes colonnes qui peuvent apparaître dans le dictionnaire de données et fournir un exemple par colonne.

Que permet de valider un dictionnaire de données ?

1. Est-il possible d’effectuer du reporting « temps réel » en BI ?

Si oui, comment ? Y-a-t-il des points particuliers sur lesquels il est nécessaire d’être attentif ?

Si non, pourquoi ? Y-a-t-il un moyen de contournement ?

1. Est-il possible dans un Datamart de disposer à la fois d’indicateurs détaillés et agrégés ? Si oui ou non, précisez svp !!
2. Dans ETL, que permet de faire précisément le « T » ?

Donner des exemples.

1. Un Datamart peut-il contenir un Datawarehouse ? Pourquoi ?
2. A qui s’adresse la BI ?

Quelle utilisation pour chaque acteur ?

Type de reporting pour chaque acteur ?

1. Citez 3 éditeurs de logiciel BI.

Citez 3 outils de la suite MSBI.

BONUS : Quelle note pensez-vous avoir à ce DS sachant que chaque question vaut 1 point ?

(½ point supplémentaire pour celui qui trouve sa note)