QCM Stagiaires– Power BI (Jours 1 à 4)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jour 1

1. Quelles sont les techniques d’intégration de données dans Power BI ?

A. Importation via Power Query

B. Connexion DirectQuery

C. Lecture par VBA

D. Connexion à des fichiers Excel

2. Faut-il toujours utiliser Power Query pour intégrer des données dans Power BI ?

A. Oui, c’est obligatoire

B. Non, on peut aussi utiliser DirectQuery

C. Non, on peut connecter un dataset existant

D. Power Query est utilisé uniquement pour l’affichage

3. Est-ce que Power Query peut fonctionner en dehors de Power BI ?

A. Oui, dans Excel notamment

B. Non, c’est une exclusivité Power BI

C. Oui, dans Power Platform

D. Uniquement sur mobile

4. Pourquoi doit-on supprimer les données inutiles ?

A. Pour avoir plus de couleurs dans le rapport

B. Pour optimiser la performance

C. Pour réduire la taille du modèle

D. Pour éviter les erreurs d’affichage uniquement

5. Pourquoi existe-t-il deux modes de connexion DirectQuery et Import ?

A. Pour créer de la confusion chez les utilisateurs

B. Pour répondre à des besoins différents en termes de performance et actualisation

C. Parce que DirectQuery permet un accès en temps réel aux données

D. Import est réservé aux utilisateurs avancés uniquement

6. Comment s'appelle le moteur de gestion des données en mode Import ?

A. SQL Server

B. VertiPaq

C. Power Engine

D. DataFlux

7. Qu’est-ce que le SQL ?

A. Un langage de requête structuré

B. Un outil de visualisation

C. Un format de fichier graphique

D. Un langage utilisé pour interroger les bases de données relationnelles

8. Qu’est-ce que le Query Folding ?

A. Une option de design dans PowerPoint

B. Le fait de pousser une transformation vers la source de données

C. Une façon d'archiver les rapports

D. Une optimisation des requêtes dans Power Query

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jour 2

1. Quelle est la différence entre une table de faits et une table de dimension ?

A. La table de dimension contient uniquement des chiffres

B. La table de faits contient des mesures (quantités, montants, etc.)

C. La table de dimension contient des informations descriptives

D. La table de faits contient toujours les dates

2. Peut-on générer des données soi-même dans Power BI ? Pourquoi ?

A. Non, on ne peut importer que des fichiers

B. Oui, avec DAX ou Power Query

C. Oui, pour créer des tables calculées ou des données de test

D. Uniquement si on a la version payante

3. Comment génère-t-on une table de dates ?

A. Avec DAX (CALENDARAUTO ou CALENDAR)

B. En important un fichier Word

C. En dessinant un graphique

D. Via Power Query avec des fonctions de date

4. Pourquoi peut-il être nécessaire de filtrer une colonne en fonction d’une autre ?

A. Pour décorer le rapport

B. Pour créer des interactions dynamiques

C. Pour affiner l’analyse

D. Pour économiser de la batterie

5. Quelle est la différence entre une colonne calculée et une mesure ?

A. Une colonne est liée ligne par ligne, une mesure est un calcul global

B. Les deux sont identiques

C. Une mesure ne peut pas utiliser DAX

D. Une colonne calculée est toujours plus rapide qu'une mesure

6. Peut-on enquêter sur les données présentes dans une table depuis Power BI ?

A. Oui, avec l’outil « Inspecter les données »

B. Seulement avec Excel

C. Oui, avec l’aperçu des données dans Power BI Desktop

D. Non, il faut exporter vers CSV

7. Où peut-on utiliser le DAX ?

A. Dans les mesures

B. Dans les colonnes calculées

C. Uniquement dans Excel

D. Dans les tables calculées

8. À quoi servent les variables dans le DAX ?

A. À faire planter le modèle

B. À simplifier les formules complexes

C. À stocker des fichiers

D. À optimiser les performances des calculs

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jour 3

1. Où doivent se situer les chiffres importants dans un rapport ?

A. En bas à gauche

B. En haut à gauche ou centre visible

C. Cachés dans une infobulle

D. Toujours en bas à droite

2. Quelles sont les proportions les plus agréables à l’œil dans un rapport ?

A. 1:1

B. Règle des tiers (1:2 ou 2:3)

C. 4:3 uniquement

D. Proportions aléatoires

3. Comment utiliser les segments ?

A. Pour décorer les rapports

B. Pour filtrer les données de façon interactive

C. Pour créer des graphes 3D

D. Pour affiner les vues selon certains critères (ex : année)

4. Pourquoi synchroniser les segments ?

A. Pour les dupliquer automatiquement

B. Pour appliquer un même filtre sur plusieurs pages

C. Pour aligner les graphiques

D. Pour colorer les boutons

5. À quoi servent les signets ?

A. À enregistrer des documents

B. À naviguer entre des vues personnalisées

C. Pour créer des rapports paginés

D. Pour protéger un fichier

6. Est-ce que la version gratuite de Power BI est une bonne solution pour diffuser de l’information en ligne ?

A. Non, car elle ne permet pas de partager avec d'autres utilisateurs sans licence

B. Oui, elle permet un partage illimité

C. Non, la version Pro est nécessaire pour partager

D. Oui, si le rapport est exporté en PDF

7. Comment se connecte-t-on à l’interface du service Power BI ?

A. Avec un mot de passe réseau

B. Via le site Power BI Service (app.powerbi.com)

C. Avec l’application PowerPoint

D. En ouvrant le fichier PBIX

\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jour 4

1. Quelles sont les trois techniques d’accès aux données possibles ?

A. VPN, Excel, SQL

B. Import, DirectQuery, Live Connection

C. Copy-paste, API, JSON

D. DAX, M, Excel

2. Pourquoi mettre en place une stratégie d’accès limité (RLS) ?

A. Pour contrôler l'accès selon les utilisateurs

B. Pour cacher les erreurs

C. Pour des raisons de sécurité et confidentialité

D. Pour créer plus de segments

3. Comment mettre en œuvre la RLS dans Power BI ?

A. Avec PowerPoint

B. En définissant des rôles dans Power BI Desktop

C. En ajoutant un mot de passe

D. En publiant dans le service et assignant les rôles

4. Pourquoi mettre en œuvre des techniques d’analyse des temps de process ?

A. Pour décorer les rapports

B. Pour détecter les lenteurs ou goulets d’étranglement

C. Pour créer des animations

D. Pour optimiser les performances et les processus métiers