



CAHIER D'EXERCICES – PREPARATION UE5 DU DSCG – MODULE 4

Cas pratique 1 : Vrai / Faux

Cas pratique 2 : Transformation numérique

Cas pratique 3 : Traitement des données

Cas pratique 1 : Vrai / Faux

Vérifiez l'exactitude des propositions ci-après.

	Vrai	Faux
1. L'usage d'un nombre important de données dans la chaîne décisionnelle correspond à du <i>Big Data</i> .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Parfois les projets <i>Big Data</i> sont des projets de <i>business intelligence</i> standard.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Le <i>data lake</i> remplace le <i>data warehouse</i> .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Au sein d'un <i>data lake</i> , les données sont modélisées.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Le nombre de données créées double tous les deux ans.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Les entreprises leader du <i>Big Data</i> sont exclusivement les GAFAM.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Les cabinets de conseil s'accordent sur le fait que le <i>Big Data</i> correspond à un grand volume de données, la vitesse désignant la variété des sources.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Les objets connectés sont une source importante de données.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. L'usage du <i>Big Data</i> peut conduire à un grand risque pour la vie privée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Le <i>Big Data</i> peut être une source de progrès pour la santé.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cas pratique 2 : Transformation numérique

Le cabinet Raspail Expertise Comptable (REC) a diversifié son activité par l'aide à la transformation numérique de ses clients. Pour cela, ils se basent sur la méthode SMACS (*Social*, usage des réseaux sociaux, *Mobile*, disponible sur téléphone mobile, *Analytics*, développement de l'informatique décisionnelle, *Cloud*, stockage des données et de certaines applications sur Internet et *Security*, respect des piliers de la cybersécurité).

Vous avez proposé de créer une chaîne YouTube (*Social*) pour le laboratoire d'analyse médicale SudLab où les médecins et biologistes de l'entreprise posteraient des vidéos de vulgarisation scientifique sur les différents examens et tests effectués. La chaîne proposerait également des tutoriels pour se connecter à son espace patient et d'autres vidéos sur des thématiques actuelles comme les épidémies.

Vous avez fait installer un site Web et une application mobile afin que les patients puissent prendre leur rendez-vous et consulter leurs résultats. S'ils le souhaitent, ils peuvent se connecter en créant un compte ou en utilisant leur compte Facebook. Dans ce cas-là, le laboratoire récupère directement, après accord de l'utilisateur, son nom, son prénom, son adresse mail et son numéro de téléphone s'il est disponible. L'utilisateur est invité à contrôler ces informations, à les compléter ou à les modifier si nécessaire.

Le 15 janvier 2021, un biologiste a posté, sur le compte YouTube du laboratoire, une vidéo recensant tous les cas d'effets secondaires, cités dans la presse, suite à la vaccination contre la Covid-19. Simultanément, il a partagé le lien sur les comptes Twitter et Facebook de SudLab.

Immédiatement, l'ensemble des comptes ont été suspendus par les réseaux sociaux en question. L'entreprise est bannie de tous ces réseaux pour 30 jours pour violation des règles sur la diffusion de fausses informations.

Yves Toudic, directeur du laboratoire, vous appelle en urgence afin de l'aider à résoudre ce problème.

1. *Persuadé d'être victime d'une machination de la part de ses concurrents, Yves Toudic sollicite votre analyse. Expliquez ce qui a conduit à cette situation.*
2. *Yves Toudic vous indique qu'heureusement le laboratoire est fermé le week-end: les patients ne pourront plus se connecter sur le site pour prendre rendez-vous ou afficher leurs résultats. En revanche, il craint que les GAFAM ne récupèrent les données médicales. Qu'en pensez-vous ?*

Cas pratique 3 : Traitement des données

L'ordre des experts-comptables a créé la base de données Statexpert en 2015. Celle-ci regroupe toutes les données issues des déclarations fiscales et sociales effectuées par télétransmission pour le compte des TPE-PME. On y retrouve les déclarations de TVA, les liasses fiscales et il est possible de le relier à la déclaration sociale nominative.

Celles-ci sont disponibles en temps réel (*live data*) selon des experts-comptables. En réalité, les données transmises par l'URSSAF sont accessibles rapidement, au bout de seulement quelques jours.

Statexpert contient les données, d'environ, un million d'entreprises. La masse de ces données représente aujourd'hui moins d'un téraoctet. Image PME, le logiciel qui aide à extraire les données de Statexpert, parle de *Big Data* (Statexpert) vers l'*Open Data* (Image PME).

Travail à faire

1. Pour quelle raison l'objectif de véracité du Big Data est-il atteint ?
2. Peut-on parler de Big Data ?
3. Quels problèmes juridiques pourraient s'opposer à l'exploitation de ces données ?