

A lire attentivement avant de commencer

- ⇒ Durée de l'examen : 3 heures
- ⇒ Le sujet comporte 3 pages.
- ⇒ Les documents et appareils électroniques ne sont pas autorisés.
- ⇒ Les copies rendues doivent être lisibles et propres.

Exercice 1 [5 points] :

Pour chaque assertion ci-dessous, sélectionner la réponse qui vous semble exacte parmi les réponses proposées.

1. Système d'Information et Système Informatique :
 - Deux termes équivalents, selon les points de vue où l'on se place
 - Le Système Informatique est la partie automatisée du Système d'Information
 - Le Système d'Information gère les informations du Système Informatique
2. Que permet une démarche d'urbanisation au niveau du Système d'Information (SI) ?
 - Externaliser les fonctions non stratégiques du SI auprès d'un prestataire
 - Remplacer le SI par un ERP (Progiciel de Gestion Intégré)
 - Réorganiser le SI en structurant ses fonctions selon un Plan d'Occupation des Sols défini préalablement
3. Quel est l'objectif de l'Architecture d'Entreprise ?
 - Acquérir des compétences d'architecture au sein de l'entreprise
 - Transformer l'entreprise et son Système d'Information
 - Mettre en place une cellule d'architecture dans l'entreprise
4. Qu'est-ce que l'ADM dans TOGAF ?
 - Une démarche permettant de développer une architecture d'entreprise
 - Un outil de modélisation d'architecture d'entreprise
 - Un langage de spécification des exigences métier
5. A quel moment se fait la mise en œuvre des projets dans l'ADM de TOGAF ?
 - Avant les phases d'architecture
 - En parallèle des phases d'architecture
 - Après les phases d'architecture
6. Quel est l'objectif de la phase de Vision dans l'ADM de TOGAF ?
 - Donner une vue macroscopique des architectures initiales et cibles
 - Créer des plans détaillés de mise en œuvre
 - Faire valider les projets au Comité d'Architecture
7. Que recommande TOGAF en terme d'outils ?
 - Aucune recommandation d'un outil particulier
 - ArgoUML
 - Modelio
8. Quels sont les trois concepts fondamentaux pour décrire les processus métier ?

- Activité, lieu, application
 - Action, acteur, entité
 - Fonction, application, entité
9. Quelle approche urbanistique suppose que le travail d'analyse se fasse uniquement dans le sens processus métier vers le technique ?
- Top - down
 - Bottom - up
 - Meet in the middle
10. Traditionnellement, le plan d'occupation des sols est produit et maintenu sous la responsabilité :
- De la maîtrise d'ouvrage
 - De l'urbaniste
 - De l'architecte fonctionnel ou applicatif

Exercice 2 [15 points] :

L'entreprise TROTTI est spécialisée dans la fabrication et la vente de trottinettes. Après plusieurs mois de recherche et de mise au point d'un modèle révolutionnaire à énergie solaire, Solar+, l'entreprise décide de le commercialiser selon de nouveaux modes de vente.

Habituellement, les modèles fabriqués sont vendus par l'intermédiaire d'entreprises de la grande distribution qui passent commande auprès de TROTTI par contact avec le service commercial de l'entreprise.

Les modèles de la gamme Solar+ ne seront pas vendus en grande distribution. Ils seront vendus lors de soirées événementielles auxquelles seront conviées des personnes ayant acheté des modèles précédents, ou des personnes recrutées via les réseaux sociaux et les forums spécialisés.

Lors de ces soirées, la société fera appel à des vendeurs indépendants et leur fournira des tablettes qui donneront accès à une application mobile pour :

- consulter les stocks de Solar+, selon les tailles et les couleurs,
- enregistrer les ventes réalisées lors des soirées.

La Société TROTTI veut ainsi révolutionner la façon de vendre ses produits.

Le responsable des ventes de l'entreprise est nommé responsable de ce projet.

Les premières soirées événementielles doivent avoir lieu dans 6 mois, même si tout n'est pas encore prêt :

- Les applications informatiques accessibles sur tablette pourront par exemple ne pas être en capacité d'afficher l'état des stocks en temps réel mais seulement l'état des stocks calculé la nuit et téléchargé en local sur chaque tablette.
- La vente pourra se faire dans un premier temps sur un nombre réduit de modèles.
- La sélection des invités aux soirées ne se fera pour les premières soirées que sur la base de recrutements sur les réseaux sociaux et les forums spécialisés. Dans un second temps, un système informatique de sélection des personnes ayant acheté des modèles précédents sera mise en place. Pour mettre en place ce système, une base client devra

être construite à partir des informations extraites du système de suivi des ventes et des garanties.

- Les ventes saisies sur tablette lors de ces soirées devront être ressaisies dans le système de vente, en attendant la nouvelle version de ce système de vente qui sera alors capable d'intégrer automatiquement les informations saisies sur tablette. Cette nouvelle version nécessitant un changement technologique important, ne pourra pas être disponible avant 18 mois.

1. [2 points] En quoi ce projet est-il un projet d'entreprise plus qu'un projet informatique ?
2. [4 points] A partir des principales étapes de la démarche TOGAF, définir et décrire le contenu des quatre livrables (Architecture Vision, Architecture Definition Document, Architecture Roadmap et Architecture Contracts) présentés sur la figure ci-dessous.

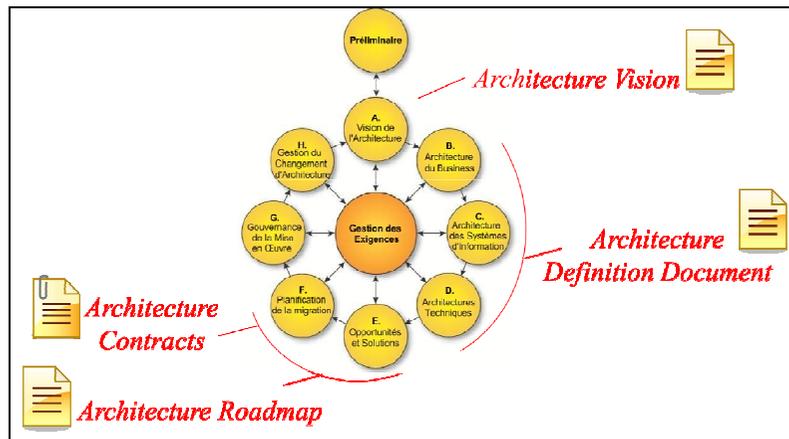


Figure 1 : démarche et livrables TOGAF

3. [9 points] Appliquer la démarche TOGAF sur le domaine des Ventes de l'entreprise TROTTI et proposer un contenu synthétique des quatre livrables.