

Correction Galop d'essai n°1

Dossier 1 : Analyse du Système d'Information 8 points

Travail à faire											
1.1	À quel type d'organisation appartient la municipalité de Paulhac ? Que produit-elle ?										
1	La municipalité de Paulhac est une administration publique, plus précisément une collectivité territoriale. Elle produit des services publics non marchands, essentiellement à destination de ses administrés (les habitants de la commune).										
1.2	Recenser les acteurs concernés par le processus d'inscription d'un enfant à l'école (<i>document 1</i>).										
2	Le processus comporte deux acteurs externes à l'organisation : les parents et l'école de destination de l'enfant, ainsi qu'un acteur interne ; l'agent municipal (ou l' élu).										
1.3	Citer et illustrer chacune des quatre fonctions du SI de la mairie concernant l'inscription d'un enfant à l'école (<i>document 1</i>).										
4	<table border="1"><thead><tr><th>Fonctions</th><th>Illustration</th></tr></thead><tbody><tr><td>Saisie</td><td>Rédaction d'un dossier d'inscription par les parents.</td></tr><tr><td>Stockage</td><td>Stockage du dossier.</td></tr><tr><td>Traitement</td><td>Vérification de la conformité du dossier par l'agent de la mairie. Examen du dossier (acceptation, rejet ou en attente).</td></tr><tr><td>Diffusion</td><td>Certificat de dépôt de dossier. Envoi de la décision par courrier.</td></tr></tbody></table>	Fonctions	Illustration	Saisie	Rédaction d'un dossier d'inscription par les parents.	Stockage	Stockage du dossier.	Traitement	Vérification de la conformité du dossier par l'agent de la mairie. Examen du dossier (acceptation, rejet ou en attente).	Diffusion	Certificat de dépôt de dossier. Envoi de la décision par courrier.
Fonctions	Illustration										
Saisie	Rédaction d'un dossier d'inscription par les parents.										
Stockage	Stockage du dossier.										
Traitement	Vérification de la conformité du dossier par l'agent de la mairie. Examen du dossier (acceptation, rejet ou en attente).										
Diffusion	Certificat de dépôt de dossier. Envoi de la décision par courrier.										
1.4	Quelle est la forme de l'information qui est représentée par le certificat de dépôt de dossier remis aux parents ?										
1	La forme est type « écrite ».										

Dossier 2 : Evolution du Système d'Information 12 points

Travail à faire

2.1 Identifier le nouveau Système d'Information selon ses composantes (*document 2*).

3

Composantes	Identification
Technologique	Plate-forme E-Citiz.
Humaine	Les citoyens, l'agent de la mairie, l' élu.
Organisationnelle	Les citoyens accèdent au service web des inscriptions. Saisie des informations par les citoyens. Envoi d'un mail de confirmation d'inscription. Vérification, validation ou rejet des dossiers par les agents municipaux.

2.2 Quelle(s) fonction(s) du système d'information fait/ont l'objet d'une informatisation ? (*document 2*)

4

Fonctions	Illustration
Saisie	Formulaire web.
Stockage	Stockage dans des bases de données.
Traitement	Elaboration d'un tableau de bord pour les élus.
Diffusion	Envoi de mails

2.3 Recenser les acteurs concernés par le nouveau processus d'inscription d'un enfant à l'école (*document 2*).

1

Les acteurs concernés par le nouveau processus d'inscription d'un enfant à l'école sont :

- Les administrés (ou citoyens)
- Les agents municipaux
- L'application e-Citiz

2.4	Identifier à partir du <i>document 4</i> la solution technique choisie par la mairie pour mettre en œuvre le nouveau Système d'Information. Mettre en évidence s'il s'agit d'un développement spécifique ou d'une solution standard. Justifier votre réponse.
1	Il s'agit d'une solution standard "e-Citiz" proposée par la SSII Génigraph. Il s'agit d'exploiter un moteur de briques de téléprocédures en adaptant ses composants aux besoins.
2.5	Expliquer, à l'aide de la <u>maquette</u> d'écran du <i>document 6</i> , en quoi l'information concernée est ici adaptée à une automatisation c'est-à-dire formalisée.
1	Il s'agit d'informations précises comme le nom, prénom, date de naissance, etc...

Travail à faire

2.6.	Quel format de données, ouvert ou fermé peut-on préconiser pour ce certificat ? Justifier et proposer un format de fichier.
1	On peut préconiser un format ouvert pour ce certificat pour qu'il soit lisible par tous. Exemple de format le plus utilisé pdf d'Adobe.

Les fondements du projet sont décrits dans le *document 3*.

Travail à faire

2.7	Identifier, à l'aide du <i>document 3</i> , les causes de l'évolution du Système d'Information.
1	L'inscription scolaire : <ul style="list-style-type: none"> • est un domaine où la mairie rencontre des difficultés, • prend beaucoup de temps aux agents, • a une obligation de paperasserie et d'archivage.

Dossier 3 : Développement de l'application 10 points

Travail à faire	
3.1	Distinguer une maquette d'une interface graphique (telle que celles présentées en document 6) ?
1	La maquette ne dispose pas des éléments graphiques qui seront visibles par les utilisateurs de l'application. Il s'agit du stade de développement.
3.2	Justifier le choix des boutons radios.
1	Il a été choisi les boutons radios pour la gestion du choix Masculin ou Féminin car il n'est possible de ne cocher qu'un seul bouton (contrairement aux cases à cocher).

Travail à faire	
3.3	Écrire, sur votre copie, les lignes de code HTML à supprimer, modifier (réécrire la ligne complète) ou insérer (utiliser des numéros de lignes non employés) pour prendre en compte ces nouveaux besoins.
2	160 <td><input type="text" name="prenom1" /><input type="text" name="prenom2" /><input type="text" name="prenom3" /></td> 291 <tr> 292 <td>Code postal</td> 293 <td><input type="text" name="cpLieuNaissance" /></td> 294 <tr>
3.4	Expliquer le rôle de la balise <title> (ligne 40).
1	Permet de mettre du texte dans l'onglet du navigateur.
3.5	Expliquer le rôle de la balise <h2> (ligne 70).
1	Permet d'affecter un titre de type 2.

3.6	A partir des <i>documents 9 et 10</i> , écrire la requête sql de création de la table enfant.
4	<pre>CREATE TABLE enfant (idEnfant INTEGER AUTO INCREMENT, nom VARCHAR(30), prenom VARCHAR(30), sexe BOOLEAN, dateNaissance DATE, lieuNaissance VARCHAR(50), adresse VARCHAR(250), codePostal VARCHAR(5), commune VARCHAR(50), PRIMARY KEY (idEnfant));</pre>

Dossier 4 : Modification de l'infrastructure réseau de la mairie 10 points

Travail à faire	
4.1	Quels sont les protocoles réseau mis en œuvre par le serveur situé dans les locaux de la société Génigraph ? Justifier.
1	Protocole http : navigation sur internet Protocole smtp : envoi de mails
4.2	Observer et analyser l'URL de l'écran 1 du <i>document 5</i> en mettant en évidence toutes les informations qu'elle délivre.
1	Nom de domaine : paulhac.fr Page web appelée : service.htm #inscription_ecole : ancre sur la page
4.3	Expliquer ce que représente l'information 192.168.1.1 /24.
1	ip : 192.168.1.1 masque de sous réseau (/24) : 255.255.255.0
4.4	Pour l'ensemble des stations du réseau, indiquer quel est le masque de sous réseau et indiquer son rôle.
2	Masque de sous réseau : 255.255.255.0 Cela indique que l'on peut mettre jusqu'à 254 machines sur le réseau.
4.5	Indiquer l'adresse ip du réseau ainsi que son adresse ip de broadcast.
2	ip réseau : 192.168.1.0 ip de broadcast : 192.168.1.255
4.6	Proposer une adresse ip cohérente pour le routeur.
1	ip routeur : 192.168.1.254
4.7	Proposer une configuration réseau complète pour un poste de travail de la mairie avec une ip cohérente.
2	ip : 192.168.1.10 Masque de sous réseau : 255.255.255.0 Passerelle : 192.168.1.254 DNS : 192.168.1.1

Dossier 5 : Question de gestion 10 points

Le cloud computing est-il une solution de stockage de données pertinente pour une organisation ?

La réponse à la question de gestion fera 1 page maximum et sera structurée (introduction, développement, conclusion).

- Introduction :
 - ✓ Définition des termes 1
 - ✓ Rappel de la question de gestion 1
 - ✓ Annonce du plan 1
- Développement 1
 - ✓ Argumentation 2
 - ✓ Exemple 1
- Développement 2
 - ✓ Argumentation 2
 - ✓ Exemple 1
- Conclusion
 - ✓ Réponse à la question 1

Introduction

Définition des termes

Le cloud computing permet d'enregistrer des données ou d'utiliser des applications, sur les nuages, c'est-à-dire des serveurs distants.

Le stockage de données est l'enregistrement de fichiers sur un support numérique.

Rappel de la question de gestion

Le cloud computing est-il une solution de stockage de données pertinente pour une organisation ?

Annonce du plan

Première partie avantages, deuxième partie inconvénients.

1° Avantages

- Simple
- Permet le partage d'informations
- Permet le travail collaboratif
- Possibilité de récupérer les informations de n'importe où
- Exemples :
 - ✓ DropBox
 - ✓ Drive de google

2° Inconvénients

- Avoir une connexion internet fiable
- Problème de sécurité avec le piratage des données
- Récupération de données pour les exploités
- Exemple :
 - ✓ Piratage du cloud d'apple

Conclusion

Bien que les risques existent, les avantages du cloud permettent d'affirmer que le cloud est une solution pertinente de stockage de données.