

Baccalauréat technologique
Sciences et technologies du management et de la gestion
(STMG)

Spécialité systèmes d'information de gestion

SESSION 2014

Épreuve de second groupe

Sujet n° 14SIG1

Durée : 40 minutes de préparation, 20 minutes d'interrogation

Coefficient : 6

Aucun document autorisé.

Matériel autorisé :

- Calculatrice de poche à fonctionnement autonome sans imprimante et sans aucun moyen de transmission.

La LFCTA

Monsieur Rebrun Daniel préside la LFCTA (Ligue de Franche-Comté de tir à l'arc) qui est une association ayant pour activité l'organisation des championnats de tir des compétiteurs de la région.

Tous les ans, M. Rebrun établit le calendrier prévoyant les épreuves de tir à l'arc.

La gestion des inscriptions pour les participants à une compétition semble relativement lourde et complexe, M. Rebrun souhaiterait la simplifier. Ce processus est décrit dans l'entretien réalisé auprès de M. Rebrun, il est schématisé en annexe 2.

Les compétitions sont gérées en interne par une base de données dont le schéma relationnel vous est fourni en annexe 3. Elle interagit avec une application locale, « Arc'FC » utilisée par madame Delroche, secrétaire de la LFCTA. (extraits du code fourni en annexe 4).

1. Proposer, à partir des annexes 1 et 2, les tâches réalisées par la secrétaire de la LFCTA au cours de l'activité « Vérification du dossier ».

2. En vous appuyant sur l'annexe 1, indiquer l'objectif de la deuxième activité, et préciser les deux évènements résultats du processus (annexe 2).

3. En analysant le schéma relationnel (annexe 3), indiquer si un compétiteur peut participer à plusieurs compétitions.

4. Rédiger la requête permettant de connaître le nom des compétiteurs ainsi que les points obtenus lors de la compétition du 18/06/2014.

5. Après avoir expliqué le rôle des lignes 2 à 7 (annexe 4), proposer les éléments de code permettant de traiter la donnée « tel » en ligne 5.

6. Indiquer l'utilité de l'extrait de code proposé en annexe 4, puis préciser dans quelle activité du processus il est mobilisé.

La migration de la gestion des inscriptions vers une application « en ligne » suscite quelques interrogations chez Monsieur Rebrun.

7. Les moyens d'inscription « en ligne » sont-ils toujours facteurs d'efficacité ?

Annexe 1 : Entretien avec monsieur Rebrun président de la LFCTA

Pouvez-vous décrire comment s'organise l'inscription des compétiteurs lors des épreuves sportives ?

La saison débute le 1^{er} septembre de chaque année ; nous diffusons alors le calendrier des épreuves sportives sur le site de la LFCTA.

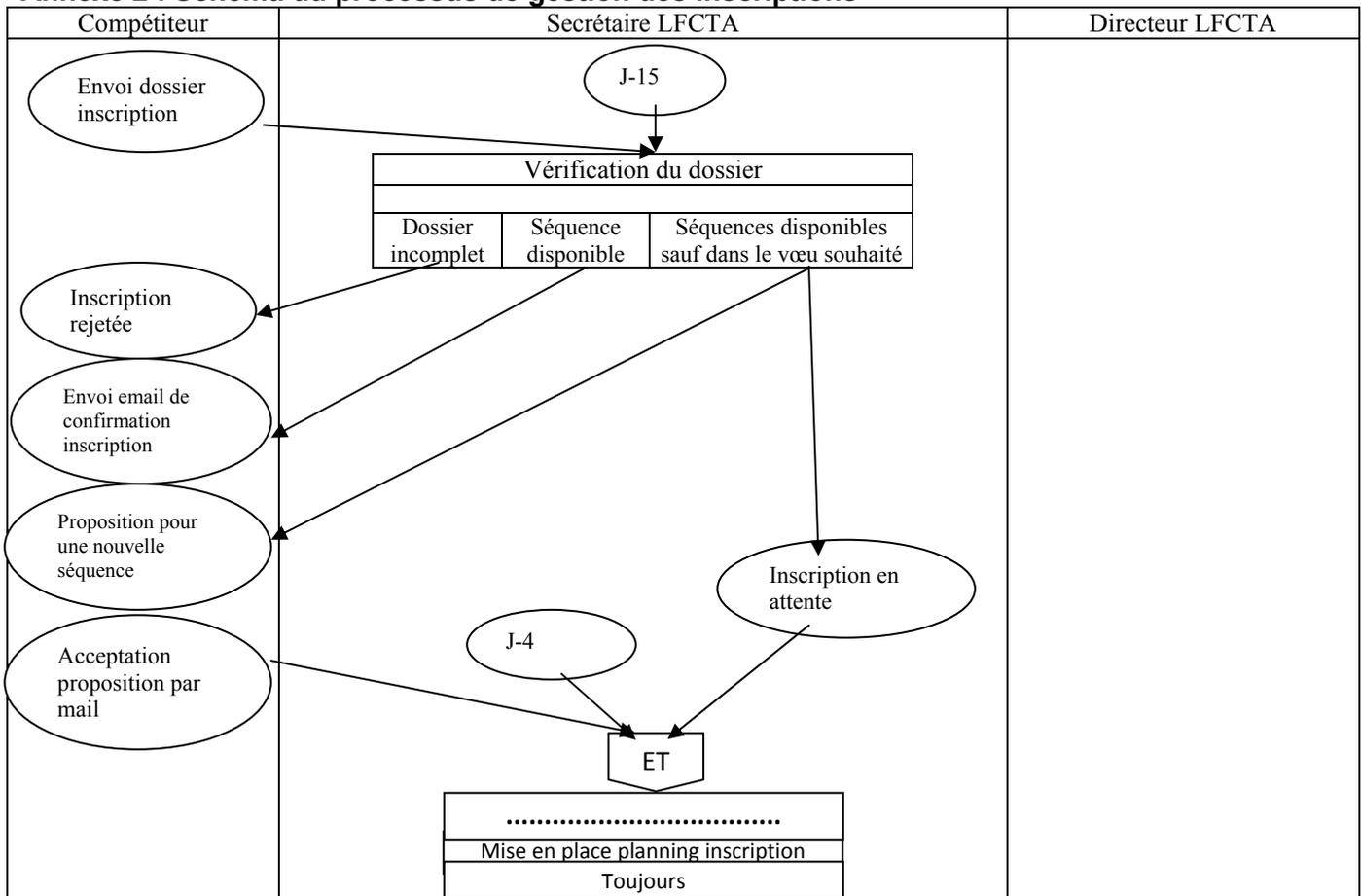
Comment se déroule une épreuve de tir à l'arc ?

Les compétitions ont toujours lieu le samedi et le dimanche et démarrent à 10h. Une épreuve dure 1h30 à ceci s'ajoute ¼ d'heure de préparation. Les candidats doivent se présenter ½ heure avant la séquence de tir afin de présenter aux arbitres leurs matériels (arc, veste et pantalon de tir pour vérification). Les participants doivent impérativement être licenciés et leur licence validée par un médecin.

De quelle manière se fait l'inscription pour les compétitions ?

30 jours avant le début d'une épreuve sportive, M. Rebrun communique sur le site de la LFCTA le planning d'organisation qui précise les horaires de séquences de tir ainsi que le nombre de postes disponibles. Les compétiteurs de la région disposent de 15 jours pour s'inscrire, passé ce délai leur demande sera rejetée. L'inscription se fait obligatoirement par lettre envoyée à la secrétaire de la LFCTA madame Delroche. A la date de clôture des inscriptions (J-15) madame Delroche vérifie que les dossiers sont complets (licence de tir validée par un médecin, choix de la séquence de tir, chèque d'inscription de 10 €, coordonnées complètes). Dans l'hypothèse où deux compétiteurs choisissent la même séquence, le choix se porte sur le compétiteur le plus jeune. Pour les candidats dont le dossier n'est pas complet, l'inscription est rejetée. Pour ceux qui n'ont pu obtenir satisfaction sur une séquence, un email leur est envoyé formulant une nouvelle proposition d'horaire. 4 jours avant le début de l'épreuve la clôture des inscriptions est définitive. Passé ce délai, les réponses restantes données par email ne seront pas retenues. Madame Delroche remplit définitivement le planning des inscriptions et le communique au président M. Rebrun qui le validera.

Annexe 2 : Schéma du processus de gestion des inscriptions



Annexe 3 : Extrait du schéma relationnel de la base de données

<p>COMPETITEUR (id, nom, prenom, ville, tel, email, idclub)</p> <p>id : clé primaire (nombre auto-incrémenté)</p> <p>idclub : clé étrangère en référence à id de CLUB</p>	<p>CLUB (id, nomclub, villeclub)</p> <p>id : clé primaire</p>
<p>PARTICIPER (idTireurs, idCompets, points)</p> <p>idTireurs, idCompets : clé primaire</p> <p>idTireurs : clé étrangère en référence à id de COMPETITEUR</p> <p>idCompets : clé étrangère en référence à id de COMPETITION</p>	<p>COMPETITION (id, date, lieu)</p> <p>id : clé primaire</p>

Annexe 4 : Extraits du code en langage php de l'application « Arc'FC »

1	<?php
2	\$nom=\$_POST['nom']; // affectation des valeurs dans des variables
3	\$prenom=\$_POST['prenom'];
4	\$ville=\$_POST['ville'];
5
6	\$email=\$_POST['email'];
7	\$idclub=\$_POST['idclub'];
8	// connexion au serveur MySQL et ouverture de la base compétiteurs
9	mysql_connect("localhost","admin","FFCTF") or die("erreur de connexion".mysql_error());
10	mysql_select_db("competiteur") or die("erreur de connexion à la base");
11	//requête d'insertion du nouveau compétiteur
12	\$sql="INSERT INTO COMPETITEURS (nom, prenom, ville, tel, email, idclub) VALUES ('\$nom', '\$prenom',
13	'\$ville','\$tel','\$email' '\$idclub')";
14	mysql_query(\$sql); // exécution de la requête
15	mysql_close(); // fermeture de la connexion à MySQL
16	?>