

Secteur Tertiaire Informatique  
Filière « Etude et développement »

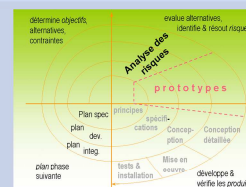
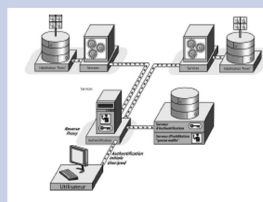
Séquence « Exemple »

**Solution dictionnaire : Cas Grand Prix**

Apprentissage

Mise en pratique

Evaluation





## TABLE DES MATIERES

Table des matières .....	3
1. Précisons les choses .....	5
1.1    quelles sont les entités à gérer ? .....	5
1.2    listes des données principales à gérer, par entité.....	5
1.2.1    Fédération sportive.....	5
1.2.2    Stade.....	6
1.2.3    Rencontre.....	6
1.2.4    Athlète .....	6
1.2.5    Epreuve.....	6
2. Proposition de dictionnaire de données.....	7

## **Préambule**

## **Objectifs**

Ce document fournit une solution commentée pour le besoin de dictionnaire des données du Cas Grand Prix.

## **Méthodologie**

# 1. PRECISONS LES CHOSES

Le cas énoncé n'est bien entendu pas totalement complet, comme tout énoncé d'utilisateur, car il 'contient' des *informations implicites* pour le demandeur, habitué à son domaine de gestion.

Il est donc toujours nécessaire pour le développeur de préciser ou compléter les informations reçues avant toute analyse et modélisation du système d'information. Comme pour tout vocabulaire Métier, il faut être attentif au sens des mots et déceler les synonymes et polysèmes. Un bon moyen est de prendre des exemples de données.

Pour cet exercice, en l'absence de demandeur réel, chacun pourra avoir ses propres interprétations et dictionnaire et modèles qui découleront de l'analyse pourront varier considérablement d'un auteur à l'autre.

## 1.1 QUELLES SONT LES ENTITES A GERER ?

Le domaine à gérer est celui de l'organisation de ce Grand Prix annuel, par le '*comité du Grand Prix*'. Ce comité est distinct et indépendant des différentes '*fédérations sportives*'. On se placera donc dans le regard de ce comité organisateur pour définir les données nécessaires.

On peut déjà identifier différentes entités à gérer :

- les **fédérations sportives** ;
- les **stades** dans lesquels peuvent se dérouler les rencontres ; on peut imaginer que les stades sont rattachés ou appartiennent à des fédérations ;
- les **rencontres-types** périodiques, comme '*rencontre athlétisme Paris*' ; ces rencontres étant répétitives, on peut considérer qu'elles ont lieu périodiquement à des dates particulières ; les athlètes participent donc à des **sessions de ces rencontres** ;
- les **athlètes**, qui ont des '*spécialités*' ou '*disciplines*', et qui marquent des points en concourant à des **épreuves**, dans le but de gagner des '*lots*' ou '*récompenses*' et éventuellement de battre des records ;
- les épreuves peuvent se dérouler en une ou plusieurs manches **éliminatoires**, qui aboutissent à un **classement**, intermédiaire puis pour l'épreuve ;
- des informations complémentaires ou périphériques comme les '*sponsors*', les '*types d'hébergement*' ou les '*moyens de transport*' desservant les stades ; à ce niveau, il est judicieux de faire préciser au demandeur la nécessité ou non de gérer ces données dans le système d'informations ; on prend ici le parti de collecter un maximum de données de gestion, quitte à en délaissier lors de la modélisation future.

## 1.2 LISTES DES DONNEES PRINCIPALES A GERER, PAR ENTITE

### 1.2.1 Fédération sportive

- Nom/libellé fédération
- D'autres informations comme les coordonnées et les contacts pourraient être associées ; on les ignore ici pour simplifier et par manque de précision

### 1.2.2 Stade

- Nom du stade
- Moyens de transport desservant le stade et distance restant à parcourir entre la station et le stade
- Types d'hébergement et capacités d'accueil pour chaque type

### 1.2.3 Rencontre

- Libellé de la rencontre-type ('*rencontre athlétisme Paris*')
- Lieu de la rencontre-type ('*Paris*')
- Année de la session de la rencontre ('*2015*')
- Dates de début et fin de la session ('*du 12 au 25 mai 2015*')

### 1.2.4 Athlète

- Nom de l'athlète
- Sexe de l'athlète
- D'autres données personnelles seraient sans doute nécessaires afin de pouvoir les contacter, ne serait-ce que par courrier, mais on en fait l'impasse ici pour ne pas surcharger, en l'absence de précision
- Les spécialités de l'athlète ('*110m haies*', '*triple-saut*')

### 1.2.5 Epreuve

On distingue les épreuves-types ('*110m haies*'), les sessions de ces épreuves ('*110m haies de Paris 2015*') et les éliminatoires avec leur 'rang' ('*1/4 finale du 110m haies de Paris 2015*') ; on peut considérer pour simplifier le modèle que chaque session d'épreuve se déroule dans au moins une '*éliminatoire*'. C'est ici que l'analyse se complique car de nombreuses données sont nécessairement répétées à des niveaux différents.

- Libellé de l'épreuve-type ('*110m haies*')
- Contexte de l'épreuve-type (resterait à préciser cette notion, ne serait-ce que pour identifier le type de donnée)
- Nombre maximum éventuel de participants
- Dates de début et fin de l'épreuve pour une session ('*du 12 au 25 mai 2015*')
- Pour chaque éliminatoire d'une épreuve : rang ('*¼ finale*'), date (et heure) de l'éliminatoire
- Pour chaque participation d'athlète à une éliminatoire : performance et classement
- Pour chaque participation d'un athlète à une épreuve : performance, classement et nombre de points marqués, ainsi que la notation éventuelle d'un record battu
- Pour chaque participation d'un athlète à une rencontre, classement de l'athlète

## 2. PROPOSITION DE DICTIONNAIRE DE DONNEES

<b>Nom</b>	<b>Type de données</b>	<b>Commentaire (et exemple)</b>
anneeSession	Entier court	Seule l'année compte ('2015')
capaciteHebergement	Entier court	Pour chaque type et chaque stade
classement	Entier	Classement final d'un athlète pour une épreuve d'une session ('1° au 110m haies Paris 2015')
classementIntermediaire	Entier court	Classement à une éliminatoire d'une épreuve d'une session ('2° en ¼ finale du 110m haies Paris 2015')
classementRencontre	Entier	Classement global d'un athlète pour une rencontre ('champion Paris 2015')
contexteEpreuve	Caractère long	?????
dateAgrementFederation	Date	
dateDebutEpreuve	Date	Dates d'une épreuve pour une rencontre ('110m haies Paris 2015 : les 12 et 13 mai')
dateFinEpreuve	Date	
dateEliminatoire	Date & Heure	Date et heure d'une éliminatoire ('¼ finale 110m haies Paris 2015 : le 12 mai 2015 à 14h')
dateFinSession	Date	Date d'une session de rencontre ('du 12 au 25 mai 2015')
dateDebutSession	Date	
dateForfait	Date	Date forfait éventuel d'un athlète inscrit
dateInscription	Date	Date inscription d'un athlète à une épreuve d'une session
datePostuler	Date	Date postulat fédération
dateRefus	Date	Date éventuelle refus participation d'un athlète
discipline	Caractère long	('110m haies')
distance	Entier	Distance au moyen de transport
station	Caractère long	Station la plus proche du stade ('Grand Stade')
don	Entier	Don d'un sponsor pour une session
libEpreuve	Caractère long	('110m haies')
libFederation	Caractère long	
libLot	Caractère long	('voyage Thaïlande')
libMoyenTransport	Caractère long	('Tramway ligne 12')
libRang	Caractère long	('½ finale')
libRencontre	Caractère long variable	('rencontre athlétisme Paris')
libSpecialite	Caractère long	Spécialité de l'athlète qui resterait à préciser : '110m haies' ou 'sprint' ?

Solution Dictionnaire Cas Grand Prix

Afpa © 2016 – Section Tertiaire Informatique – Filière « Etude et développement »

libTypeHebergement	Caractère long	('Hôtel privé')
lieuRencontre	Caractère long	('Paris')
nbreMaxiParticipants	Entier	Pour une épreuve (0 si non limité)
nbrePointsMarques	Entier	Par un athlète à une épreuve
nomAthlete	Caractère long	
nomSponsor	Caractère long	
nomStade	Caractère long	
performance	Décimal	De l'athlète retenue pour une épreuve
performanceIntermediaire	Décimal	De l'athlète au cours d'une éliminatoire
record	Booléen	Si record battu
sexeAthlete	Caractère (1)	
valeurLot	Décimal	

*NB : pour pouvoir réaliser une modélisation ultérieure en base de données relationnelle, il sera nécessaire de disposer d'identifiants pour chaque entité à mémoriser ; un analyste 'averti' pourrait donc déjà inclure au dictionnaire une série de données identifiantes en supplément ('idAthlete', 'idStade'...).*



## **CREDITS**

### **ŒUVRE COLLECTIVE DE L'AFPA**

**Sous le pilotage de la DIIP et du centre d'ingénierie sectoriel Tertiaire-Services**

### **Equipe de conception (IF, formateur, mediatiseur)**

B. Hézard - formateur

Ch. Perrachon – Ingénieure de formation>

**Date de mise à jour : 08/02/16**

## **Reproduction interdite**

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle.

« Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droits ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque. »

**Solution Dictionnaire Cas Grand Prix**

**Afpa © 2016 – Section Tertiaire Informatique – Filière « Etude et développement »**