THIOUNE Seydina

MARTIN Nathan



# **Projet Chronomètre:**



## **Sommaire**

Situat	10n de probleme
Etape	1
A.	Modèle Entité Association (Modèle Contextuelle de Données) :
В.	Modèle Physique de données : 4
C.	Règles de gestion :4
Etape	2
A.	Script SQL et données complétées
В.	Tests SQL
Etape	3
A.	Organisation des pages
D	Maguatta 11

Notre Dame De La Providence

THIOUNE Seydina
HAMON Axel
MARTIN Nathan





## Situation de problème

Affichage des Chronomètres

Régulièrement, vos professeurs envoient un étudiant faire le tour du terrain de football pour le calmer. Soucieux de vous faire bien voir, vous-vous êtes proposé de devenir le chronométreur officiel chargé de mettre à jour et d'afficher les classements individuels et par équipe.

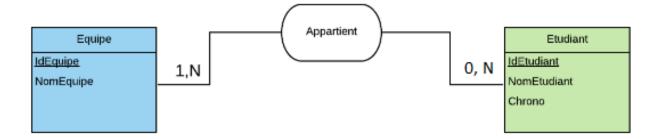
Après que vous-vous soyez engagé, on vous apprend qu'il est hors de question d'afficher de simples gribouillis sur une feuille de papier. Vous devez gérer les chronomètres ave une base de données, qu'il vous incombe d'écrire.

Vous ne vous attendiez pas à ça, n'est-ce pas ? ... Cela vous apprendra à fayoter!

## **Etape 1:**

#### A. Modèle Entité Association (Modèle Contextuelle de Données):

#### MODELE ENTITÉ ASSOCIATION PPE CHRONOMÈTRE



Notre Dame De La Providence

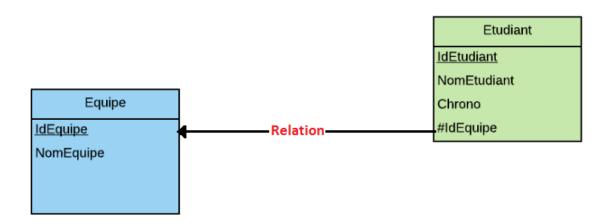
THIOUNE Seydina
HAMON Axel
MARTIN Nathan





## B. Modèle Physique de données :

#### MODELE PHYSIQUE DE DONNEES



## C. Règles de gestion :

Etudiant	Albert	Barnabé	Chloé	Dimitri	Etienne	Axel
Equipe	TS1	TS1	TS2	TS2	TS1	TS3
Chrono	85s	70s	59s	123s	80s	92

## **Explications cardinalité:**

0, 1 : présence 0 ou 1 fois maximum

0, N: présence de 0 à N fois

1, 1 : présence obligatoire et seulement 1 fois

1, N: présence obligatoire et N fois

**THIOUNE Seydina** 

**HAMON Axel** 

MARTIN Nathan





## Règle de gestion:

Les équipes peuvent contenir de 0 à X étudiants (0, N), mais un étudiant ne peut faire parti que d'une seul équipe. Il y a plusieurs équipe (1, N) Chaque étudiant ne peut réaliser qu'un seul chronomètre.

## **Modèle relationnel:**

Equipe (<u>IdEquipe</u>, NomEquipe) Etudiant (<u>IdEtudiant</u>, NomEtudiant, Chrono, #IdEquipe)

Notre Dame De La Providence

THIOUNE Seydina
HAMON Axel







## Etape 2:

## A. Script SQL et données complétées

```
DROP DATABASE IF EXISTS BDChrono;
CREATE DATABASE BDChrono ;
USE BDChrono ;
CREATE TABLE Equipe
  NumEau
   NomEqu
) ENGINE = InnoDB;
INSERT INTO Equipe ( NumEqu, NomEqu )
    (1, 'TS1'),
(2, 'TS2'),
(3, 'TS3'),
(4, 'TS4');
CREATE TABLE Etudiant
                          NOT NULL
           CHAR(20) NOT NULL ,
INT NOT NULL ,
INT NOT NULL,
  NumEqu
  FOREIGN KEY (NumEqu) REFERENCES Equipe (NumEqu)
) ENGINE = InnoDB;
INSERT INTO Etudiant ( NomE , Chrono, NumEqu )
    LUES
( 'Albert'
( 'Barnabe'
( 'Chloe'
( 'Dimitri'
( 'Etienne'
( 'Axel'
```

Script SQL qui construit la Base de données

Nous pouvons constater avec la capture ci-dessous que le script est fonctionnel



**HAMON Axel** 

6

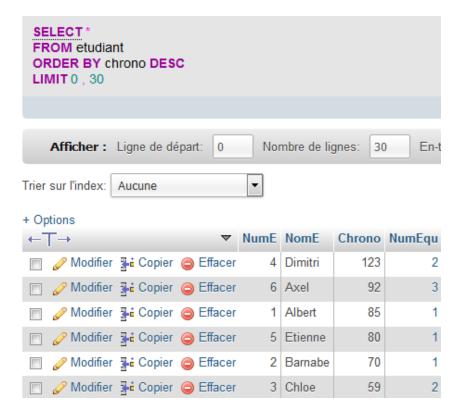


- Règles supplémentaire : l'ajout de deux classes dans le script (TS3, TS4), avec l'ajout de l'élève Axel en TS3 et aucun élève en TS4.

#### **B.** Tests SQL

Nous avons effectué des tests SQL pour tester si la base de données est bien organisée. Pour cela, nous effectuons les fonctionnalités proposées sur la fiche sujet. Les tests que nous allons effectuer sont :

- Afficher tous les chronomètres dans l'ordre décroissant

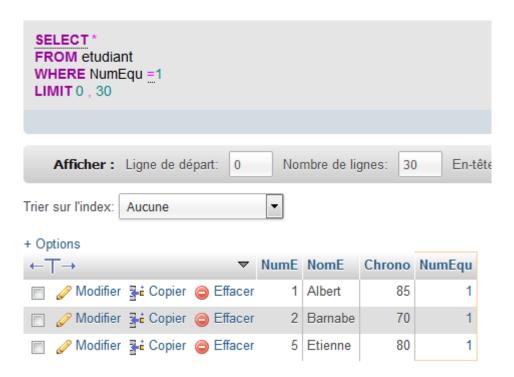






Afficher tous les chronomètres pour une classe donnée :

Exemple: Equipe 1



- Afficher les moyennes des chronomètres par équipe :



**THIOUNE Seydina** 

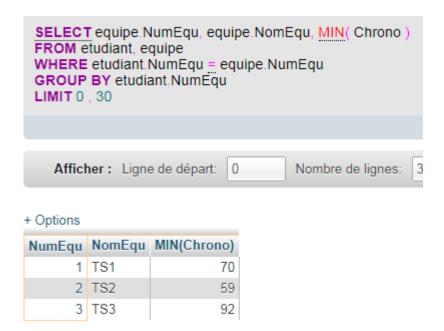
**HAMON Axel** 

MARTIN Nathan

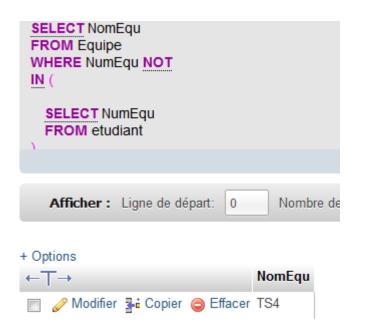




- Afficher les gagnants par classe :



- Afficher équipes qui n'ont pas de chrono :



**THIOUNE Seydina** 

**HAMON Axel** 

MARTIN Nathan

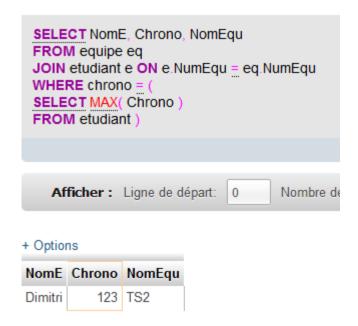




- Afficher la personne la plus rapide :



- Afficher la personne ayant le chrono le plus lent :



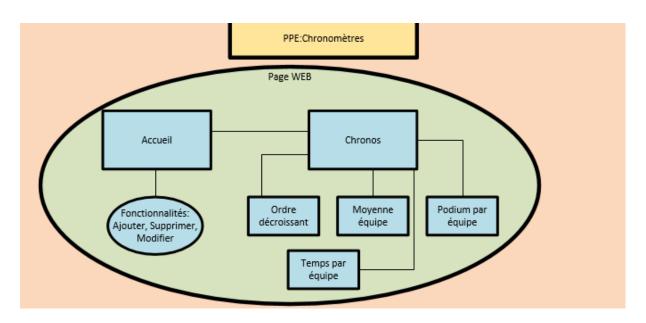






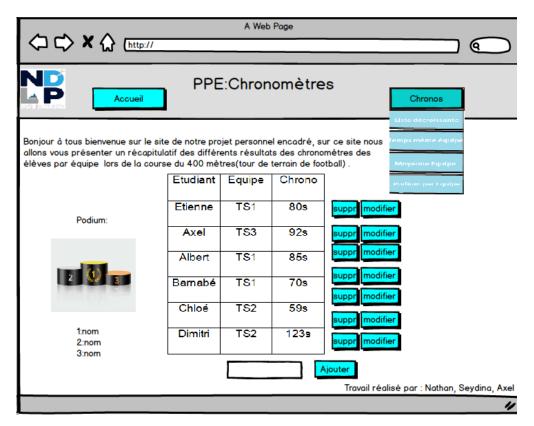
## Etape 3:

#### A. Organisation des pages



Présentation de l'organisation des pages

#### **B.** Maquette

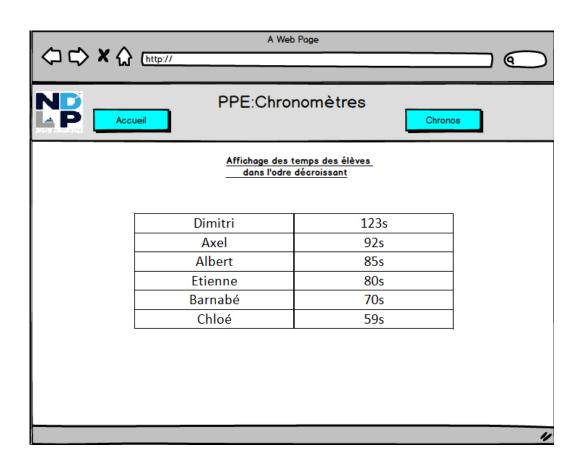


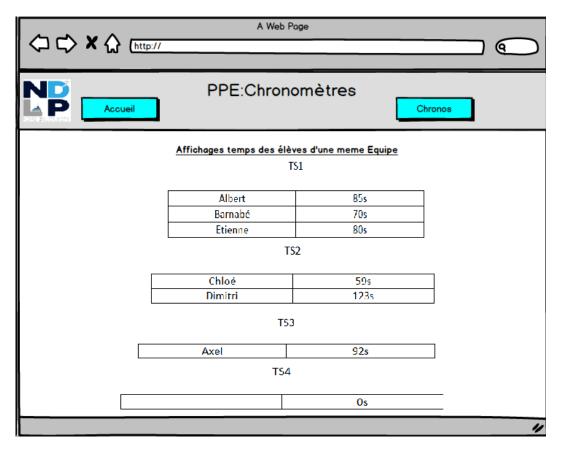
**THIOUNE Seydina** 

**HAMON Axel** 

11





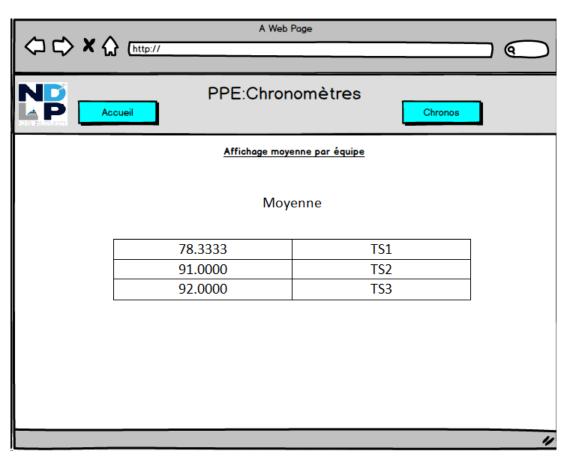


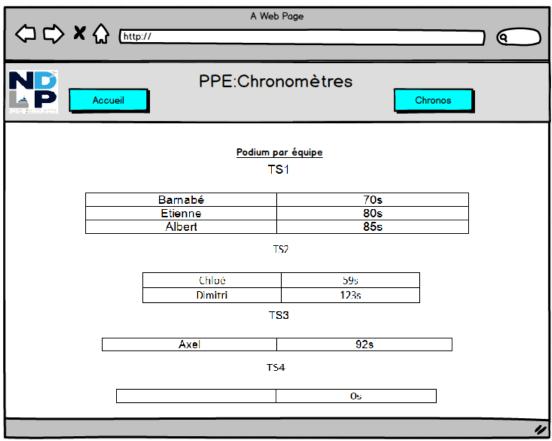
**THIOUNE Seydina** 

**HAMON Axel** 

12







**THIOUNE Seydina** 

**HAMON Axel** 

MARTIN Nathan



