

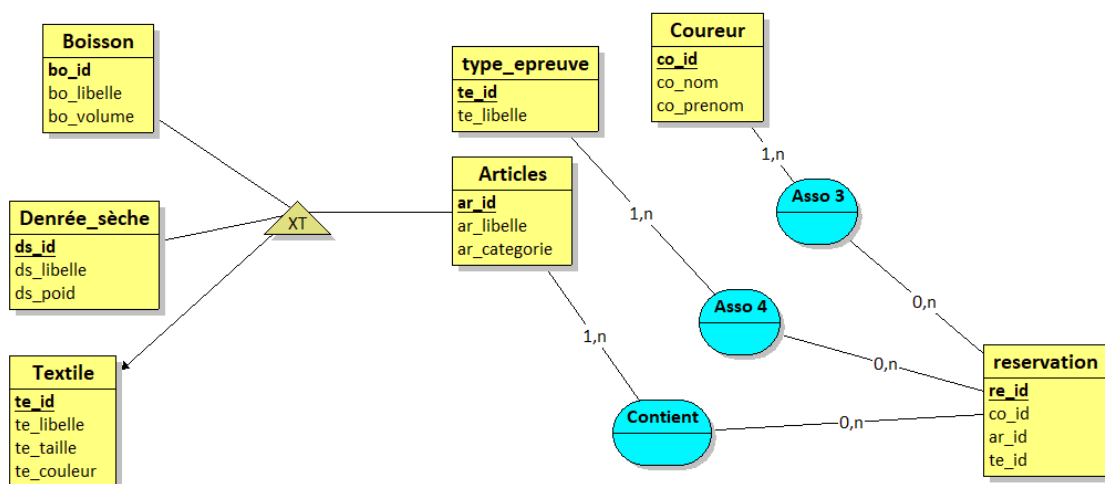
# Mission JavaStock

**Contexte :** La Maison des Ligues de Lorraine, qui a pour mission de fournir des espaces et des services aux différentes ligues sportives régionales et à d'autres structures hébergées. La M2L est une structure financée par le Conseil Régional de Lorraine dont l'administration est déléguée au Comité Régional Olympique et Sportif de Lorraine (CROSL).

Afin de gérer au mieux les événements sportifs, l'association Web courses doit gérer un stock de produits pour aider les coureurs dans leurs efforts. Les articles principaux sont les maillots, les boissons et de la nourriture sèche.

## Mission 1 :

1/ MCD de la base de données JavaStock :



## Mission 2 et 3 :

2/ Mise en place de la maquette de l'application :

#### Menu Principal

- 1- Gestion des articles
- 2- Gestion des coureurs
- 3- Gestion des types d'épreuve
- 4- Gestion des réservations
- 5- Article en rupture / réservation en attente
- 6- Consulter l'historique
- 7- Quitter

#### Menu Article

- 1- Ajouter un article
- 2- Modifier un article
- 3- Consulter un article
- 4- Suppression logique
- 5- Revenir au menu
- 6- Quitter

#### Menu coureur

- 1- Ajouter un coureur

#### Menu types d'épreuve

- 1- Ajouter un type d'épreuve

#### Menu réservation

- 1- Créer une réservation
- 2- Modifier une réservation
- 3- Consulter une réservation
- 4- Annuler une réservation
- 5- Revenir au menu
- 6- Quitter

#### Création article

- Libellé
- Catégorie : T pour textile, B pour boisson, DS pour denrée sèche
- Taille à choisir dans une liste déroulante
- Couleur à choisir dans une liste déroulante
- Volume
- Poids

AJOUTER

Afficher un message de confirmation de bonne création article avec son ID

#### Modification article

Choisir l'article sur une liste déroulante et afficher l'article

- ID article
- Libellé
- Catégorie : T pour textile, B pour boisson, DS pour denrée sèche
- Taille
- Couleur
- Volume
- Poids

MODIFIER

Afficher un message de confirmation de modification article avec son ID

#### Consultation article

Choisir l'article sur une liste déroulante

AFFICHER (l'ensemble des informations)

CONSULTER

#### Suppression logique article

Choisir l'article sur une liste déroulante

Rajouter l'indicateur SL pour suppression logique

SUPPRIMER

AFFICHER l'ensemble des informations

#### Créer une réservation

- Date à choisir sur un calendrier ou une liste déroulante
- Coureur à choisir dans une liste déroulante
- Type épreuve à choisir dans une liste déroulante
- ID article + libellé à choisir dans une liste déroulante
- Afficher les caractéristiques de l'article
- Quantité réservée à contrôler pour disponibilité

CREER

Afficher un message de confirmation de bonne création de réservation avec son ID

#### Modifier une réservation

Choisir l'ID sur une liste déroulante et afficher la réservation

AFFICHER (l'ensemble des informations)

- Date à choisir sur un calendrier ou une liste déroulante
- Coureur à choisir dans une liste déroulante
- Type épreuve à choisir dans une liste déroulante
- ID article + libellé à choisir dans une liste déroulante
- Quantité réservée à contrôler pour disponibilité

MODIFIER

Afficher un message de confirmation de bonne modification de réservation avec son ID

#### Consulter une réservation

Choisir l'ID sur une liste déroulante et afficher la réservation

AFFICHER (l'ensemble des informations)

CONSULTER

Supprimer une réservation

Choisir l'ID sur une liste déroulante et afficher la réservation

AFFICHER (l'ensemble des informations)

SUPPRIMER

Supprimer physiquement la réservation dans la base

Réactualiser les quantités des articles

Afficher les nouveaux stocks

La gestion de stocks est principalement axée sur la gestion des articles et des réservations.

Lors d'une réservation, les quantités réservées sont vérifiées pour chaque article par rapport à la quantité disponible pour cet article. Dans le cas où la quantité disponible est suffisante, la réservation est créée et les stocks de chaque article réajusté.

Dans le cas où l'article risque de passer en rupture, un message d'alerte est affiché pour prévenir le gestionnaire de stocks. Dans ce cas, la réservation n'est pas effectuée. Lorsque le produit a été réapprovisionné, les stocks des produits sont réajustés.

## **Mission 4 :**

### **1/Création de l'application JavaStock**

Voici les règles et contraintes du système :

Les articles de Java stocks sont classifiés en 3 catégories :

- Textile
- Boisson
- Denrée sèche

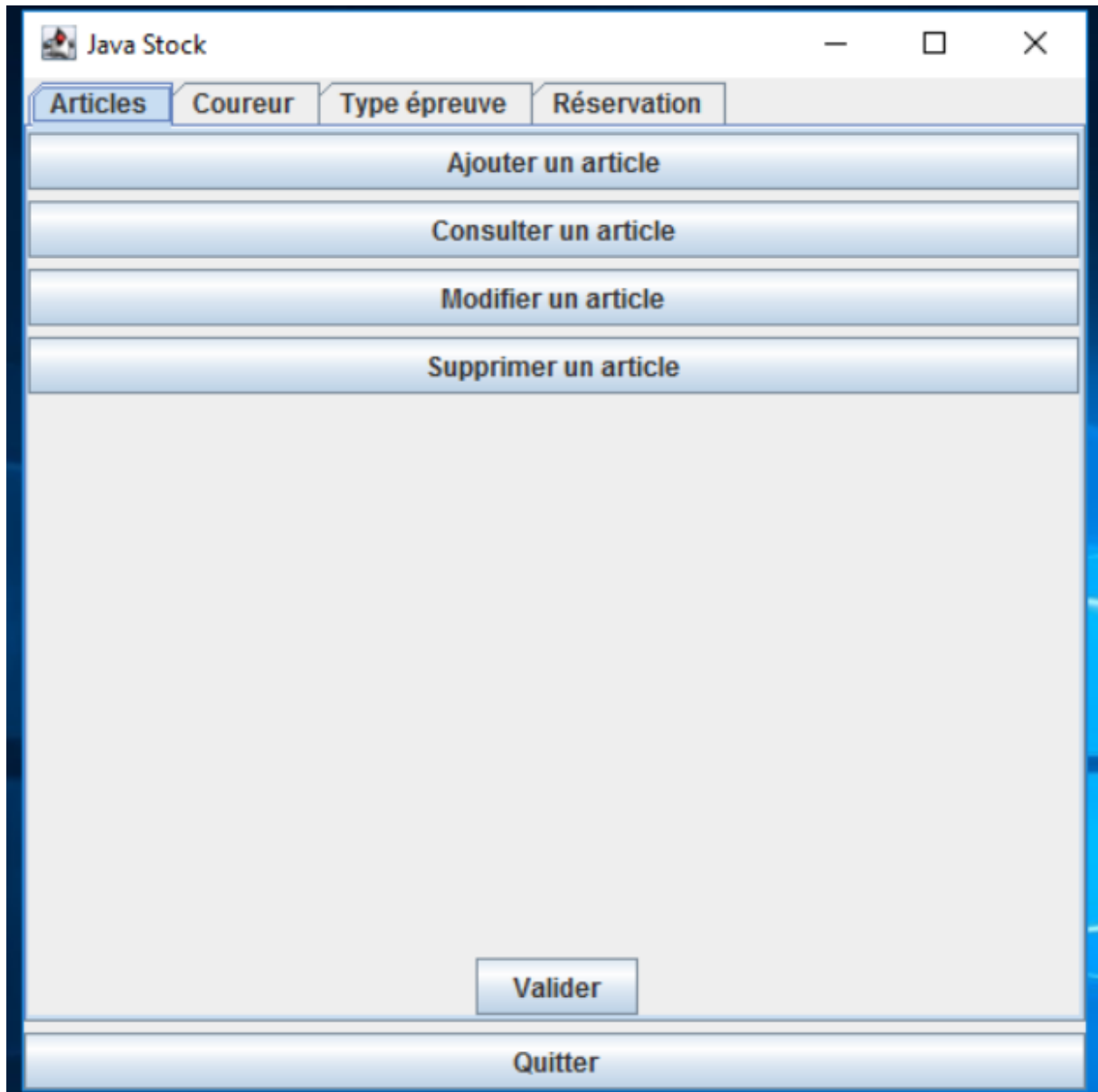
Pour chaque catégorie, on gère les informations suivantes :

- Pour le textile : la taille et la couleur
- Pour la boisson : le volume de la bouteille
- Pour la denrée sèche : le poids

Un article ne peut appartenir qu'à une seule catégorie. Il possède un libellé et une quantité permettant de connaître son stock disponible. Lorsqu'un article ne convient, il est supprimé logiquement de la base. Pour cela, un indicateur SL est associé à l'article.

Afin de préparer les épreuves, le gestionnaire de stock réserve à une date donnée, pour un coureur et un type d'épreuve donnés, une liste d'articles déterminée. Le coureur dispose d'un nom et d'un prénom. Pour le type d'épreuve, un libellé est précisé

2



La gestion des articles qui permet :

- D'ajouter un article
- De supprimer un article
- De modifier un article
- Consulter les différents articles

The image shows a Java Swing window titled "Java Stock". It has four tabs: "Articles", "Coureur", "Type épreuve", and "Réservation". The "Coureur" tab is selected. Inside this tab, there is a section titled "Ajouter un coureur". Below this title, there are two text input fields: "Nom coureur:" and "Prenom coureur". At the bottom of the main content area, there is a "Valider" button. At the very bottom of the window, there is a "Quitter" button.

Java Stock

Articles Coureur Type épreuve Réservation

Ajouter un coureur

Nom coureur:

Prenom coureur

Valider

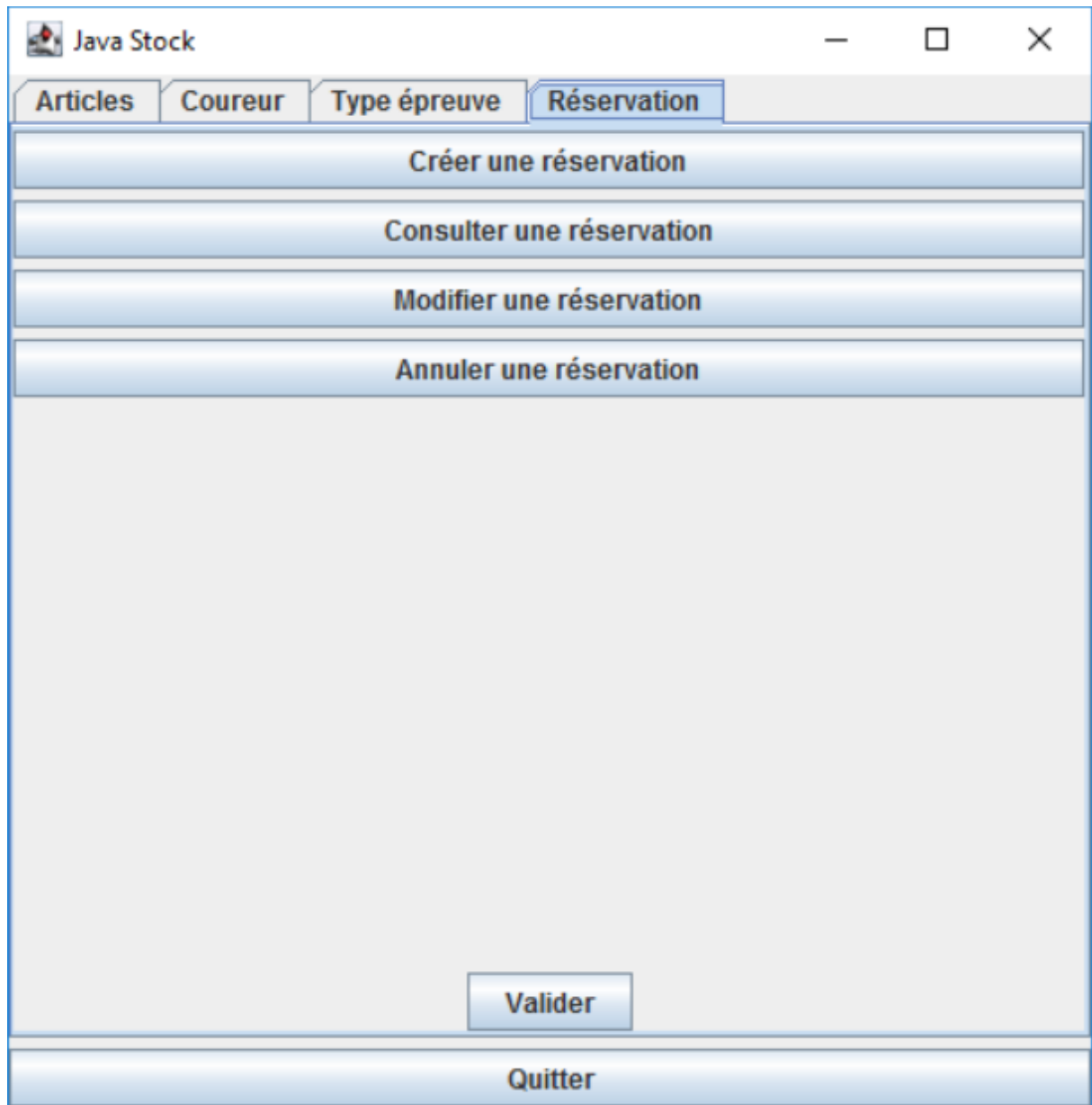
Quitter

La gestion des coureurs qui permet d'ajouter des coureurs

The image shows a Java Swing window titled "Java Stock". It has four tabs: "Articles", "Coureur", "Type épreuve", and "Réservation". The "Type épreuve" tab is currently selected. Inside this tab, there is a header bar with the text "Ajouter un type d'épreuve". Below this, there is a label "Nom Epreuve:" followed by a text input field. At the bottom of the main content area, there is a "Valider" button. At the very bottom of the window, there is a "Quitter" button.

La gestion des types d'épreuve qui permet d'ajouter des types d'épreuves





La gestion des réservations qui permet :

- D'ajouter une réservation
- De supprimer une réservation
- De modifier une réservation
- De consulter les réservations

Et la gestion des stocks

