

Sujet : Au Pays du Fromage	Durée : 1 h 30
----------------------------	----------------

## Consignes techniques et documents à rendre

Toute documentation personnelle est autorisée.

Il vous est remis :

- ✓ Une base de données «AuPaysDuFromage.mdb»
- ✓ 2 images : « etiquette\_chadenne.jpg » et « logo.jpg »

A rendre

Un seul fichier portant votre nom suivi de « AuPaysDuFromage » à copier sur le support indiqué par l'expert surveillant.

## Temps à disposition

Lecture de la donnée :	15 minutes
Mise en page :	75 minutes

## Mise en situation

Le chocolat, le fromage et les vins font bon ménage et vous avez décidé de vous lancer dans ce commerce. Vous souhaitez conseiller au mieux les mariages entre ces produits. Vous avez donc décidé de créer une petite épicerie idéalement située en Gruyère. Cette épicerie fine – Au Pays du Fromage - est située au centre de la ville de Bulle (code postal 1630), Rue du Moléson 23. Vous vous fournissez dans la région mais également chez des distributeurs nationaux et internationaux. Un ami informaticien vous a donné un coup de main en commençant à développer une base de données, cependant il n'a pas pu la terminer.

Pour couvrir vos frais (locaux, personnel, matériel), vous devez réaliser une marge de 50 % sur vos produits.

Ce travail est composé de 3 parties :

- ✓ Conception et modification
- ✓ Adaptation de l'existant
- ✓ Création d'outils

## Consignes formelles

Votre base de données doit contenir les tables suivantes :

- Vins (On retiendra le nom du vin, l'appellation, le pays, la région, l'année, la contenance et le prix d'achat). Dans cette table, on devra également stocker la photo de l'étiquette.
- Fromages (On retiendra le nom du fromage, le pays, la région, l'année, le poids en grammes et le prix d'achat)
- Chocolats (On retiendra le nom du chocolat, le pays, le format, le poids en grammes et le prix d'achat)

Créez ou modifiez les tables nécessaires en tenant compte des règles au niveau des bases de données.

Tenez compte des contraintes suivantes :

- Le pays par défaut pour les fromages est la Suisse
- Les contenances des vins sont indiquées selon les termes usuels : bouteille, magnum, réoboam, jéroboam, mathusalem, salmanazar, balthazar, nabuchodonosor, melchior
- Le prix d'achat maximum d'un vin est défini, pour notre épicerie, à Fr. 500.-
- Le poids des fromages est obligatoire

Créez une table pour les régions des vins contenant les valeurs suivantes : Alsace, Bordeaux, Bourgogne, Valais, Vaud, Neuchâtel, Fribourg. Liez cette table à la table des vins.

La saisie a été faite rapidement et une erreur s'est glissée : supprimez le format de chocolats « zeste ».

On vous a donné l'étiquette du vin « etiquette\_chadenne.jpg ». Créez le vin Chadenne en fonction de cette image et joignez cette image à ce vin.

Vérifiez que la relation entre chocolats et formatschocolats respecte les règles de l'intégrité référentielle et modifiez-la si nécessaire.

Préparez ou modifiez les requêtes suivantes :

- Une requête pour lister nos chocolats a déjà été créée, la 1<sup>re</sup> colonne de cette requête doit être le pays d'origine
- Une liste de nos chocolats sous forme de plaque de 100 g (RequêteB)
- Une liste de nos vins « haut de gamme ». Le terme « haut de gamme » définit un vin que l'on a acheté plus de 100 Fr. (RequêteC)
- Une liste pour les vins qui calcule les prix de vente des produits (RequêteD)
- Une liste des vins qui ont + de 20 ans d'âge (cette requête doit être utilisable dans 5 ou 10 ans sans être modifiée) (RequêteE)
- Une liste indiquant le nombre de vins regroupés par appellation (RequêteF)

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

- Une liste qui affiche les vins d'une année précise (l'année sera introduite par l'utilisateur) (RequêteG)

Créez ou modifiez les formulaires suivants en tenant compte des indications suivantes :

- Saisie des vins
  - o Il doit contenir tous les champs de la table des vins
  - o Ajoutez les champs supplémentaires créés dans la table vins
  - o Ajoutez un titre à ce formulaire
- Saisie des chocolats
  - o Ajoutez un champ qui calcule le prix de vente selon la règle définie

Veillez à ce que vos formulaires respectent les règles d'ergonomie pour l'utilisateur (ordre de saisie, noms des champs, disposition, alignement, couleurs acceptables pour un travail à l'écran).

Créez ou modifiez les états suivants en tenant compte des indications suivantes :

- Vins
  - o Les vins doivent être regroupés par appellation et triés par année
  - o Pour chaque appellation, on doit indiquer le montant total des vins que l'on a
- Chocolats
  - o Il doit contenir tous les champs de la table des chocolats

Ajoutez, pour tous vos états, l'adresse complète de la société dans l'entête à gauche, le logo dans l'entête à droite et le numéro de page en bas de page.

Veillez à ce que vos états respectent les règles pour l'impression (lisibilité, noms des champs pertinents et compréhensibles).