1. **Use Case : Enregistrement d’un produit**
   1. ***Description***

Ce cas d’utilisation doit permettre l’enregistrement d’un produit avec les informations suivantes : référence, désignation, image, code-barre, prix de vente TTC, prix de vente HT, prix d’achat TTC, taux de TVA, quantité en stock, description des ingrédients, description des informations nutritionnelle, nom du fournisseur, numéro de rayon, label, région et pays de provenance, promotion, informations de promotion (pourcentage promotion, titre, date début, date fin, prix après promotion) et nutri-score.

* 1. ***Flot d'événements***

1. Système affiche :
   1. Les informations nécessaires à la création d’un produit.
2. Système charge :
   1. La liste des fournisseurs
      1. L’utilisateur choisit de la liste, le fournisseur recherché.
   2. La liste des catégories de produits
      1. L’utilisateur saisit la première lettre de la catégorie recherchée
      2. Le système propose une liste des catégories commençant par cette lettre
      3. L’utilisateur choisit de la liste, la catégorie recherchée
   3. La liste des pays
      1. L’utilisateur choisit le pays
         1. Le système charge la liste des régions correspondant au pays choisit
         2. L’utilisateur choisit de la liste la région
3. L’utilisateur choisit le fichier image
4. L’utilisateur saisit les informations
5. Lors de la saisie des prix
   1. Le système calcule et affiche le prix de vente TTC
6. Lors de la saisie d’une promotion
   1. Le système calcule et affiche le prix de vente TTC après promotion
7. Le système enregistre les données en tant que brouillon au fur et à mesure des saisies
8. L’utilisateur scanne le code barre du produit
9. L’utilisateur saisit le code barre du produit manuellement
10. Le système vérifie les saisies
11. L’utilisateur valide la saisie
12. Le système donne au produit une référence
13. Le système enregistre le produit définitivement
    1. ***Flots alternatifs***
14. Le système ne peut pas charger :
    1. Liste des fournisseurs
       1. Affiche un message d’erreur et fin cas d’utilisation
    2. Liste de la catégorie du produit
       1. Affiche un message d’erreur et fin cas d’utilisation
    3. Liste des pays
       1. Affiche un message d’erreur et fin cas d’utilisation
    4. Liste des régions
       1. Affiche un message d’erreur et fin cas d’utilisation
    5. Quantité en stock
       1. Affiche un message d’erreur et fin cas d’utilisation
15. Le système ne peut pas lire le numéro de série sur le code-barre du produit
    1. Affiche un message d’erreur et fin cas d’utilisation
16. Le système peut lire le numéro de série du produit
    1. Le système compare le code saisi manuellement et le code scanné et détecte une erreur de saisie
       1. Affiche un message d’erreur
17. Le système ne peut pas charger ou afficher le fichier image cherché
    1. Affiche un message d’erreur
18. Au fur et à mesure de la saisie des données, le système affiche un message d’erreur indiquant un dépassement de la longueur des valeurs en entrées
19. Un ou plusieurs champ(s) de saisie n’adaptent pas le bon motif
    1. Affiche un message d’erreur
20. Après vérification des motifs et les champs de saisie, le système effectue une recherche des informations sur le numéro du code-barre, le rayon et l’étagère.
    1. Un ou plusieurs éléments catégorisés ci-dessus correspondent déjà à un produit existant
       1. Le système annule l’enregistrement définitif
       2. Affiche un message d’erreur
    2. ***Exigences particulières***

A : Alphabétique N : Numérique AN : Alphanumérique F : Fichier

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom | Type | Longueur maximale | Règle |
| Désignation | AN | 100 caractères |  |
| Référence | AN | 3 lettres et 5 chiffres |  |
| Nutri-score | A | 1 | Niveau nutri-score : {A,B,C,D,E} |
| Label | N | 9 chiffres | Pas de caractères spéciaux |
| Code barre | N | 13 chiffres | Unique. Pas d’espace ou de caractères spéciaux |
| Catégories de produit | A | 100 mots | {Tout, boissons alcoolisées, compléments alimentaires, cosmétiques, épicerie salée, épicerie sucrée, fruits et légumes, hygiène féminine, produits d'entretien, produits de la mer, rayon frais, surgelés, viande, vrac} |
| Prix de vente/achat | N | Après virgule : 3 chiffres | >0 |
| Description des ingrédients | AN | 1000 mots |  |
| Promotion (%) | N | 4 chiffres dont (2 avant et 2 après la virgule) | >=0 |
| Date début promotion | N | 8 chiffres | Format date locale : jj/mm/aaaa |
| Date début promotion | N | 8 chiffres | Format date locale : jj/mm/aaaa |
| Prix TTC après promotion | N | Après virgule : 3 chiffres | >=0  Prix calculé par la fonctionnalité |
| Quantité en stock | N | 5 chiffres | >=0 |
| Numéro de rayon | N | 3 chiffres | >0 |
| Numéro étagère | N | 3 chiffres | >0 |
| Description des informations nutritionnelle | AN | 1000 mots |  |
| Image | F | 5Mo | jpg, png, gif autorisé |
| Fournisseur | AN | 1 | Liste des fournisseurs |
| Conditionnement | A | 1 |  |
| Pays | A | 1 | Liste valide pays |
| Région | A | 1 | Liste valide région |

* 1. ***Pré-conditions***

Aucune

* 1. ***Post-conditions***

Aucune

* 1. ***Points d'inclusion***

Aucun

* 1. ***Points d'extension***

Aucun

* 1. ***Liste des acteurs participants***

Chef de projet : M-M.Taconet

Développeur Front-End : A.Audoin

Développeur Back-End : Q.Guillin