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

Ce cas d’utilisation doit permettre l’enregistrement d’un produit avec les informations suivantes : nom du produit, image du produit, code produit, prix unitaire, quantité de stock, type de produit, ingrédients, information nutritionnelle, information fournisseur, numéro de rayon, référence stock, pays d’origine, promotion, durée de promotion, nutri-score et type.

* 1. ***Flot d'événements***

1. Système affiche :
   1. Les informations nécessaires à la création d’un produit
   2. Concernant la liste des fournisseurs, le système charge la liste des fournisseurs
      1. L’utilisateur saisit un ou plusieurs caractères du fournisseur cherché
      2. Système affiche la liste des fournisseurs correspondant à la recherche
      3. L’utilisateur choisit de la liste affichée, le fournisseur recherché
   3. Concernant la liste des catégories de produits, le système charge la liste des catégories de produits
      1. Répète les étapes i,ii,iii du b avec cette fois-ci les catégories des produits
   4. L’utilisateur choisit le fichier image
   5. Concernant la promotion, le prix fait référence au prix de vente initial si les champs promotion et durée ne sont pas saisies
2. L’utilisateur saisit les informations
3. L’utilisateur scanne le code barre du produit
4. L’utilisateur saisit le code barre du produit manuellement
5. Le système vérifie les saisies
6. L’utilisateur valide la saisie
7. Le système enregistre le produit
   1. ***Flots alternatifs***
8. 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. Quantité en stock
      1. Affiche un message d’erreur et fin cas d’utilisation
9. Le système ne peut pas lire le numéro de série du produit
   1. Affiche un message d'erreur
   2. Retour à l'étape 3
10. 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
    2. Affiche un message d’erreur
11. Le système ne peut pas charger ou afficher le fichier image cherché
    1. Affiche un message d’erreur
12. 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
13. Après la validation, le système effectue une recherche des informations sur le code barre, le rayon, l’étagère et la référence.
    1. Un ou plusieurs éléments catégorisés ci-dessus qui sont saisis, correspondent déjà à un produit existant
    2. Le système annule l’enregistrement et revient à la page précédente avant la validation
    3. Affiche le/les messages d’erreurs du/des champs détectés
    4. ***Exigences particulières***

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom | Type | Longueur maximale | Règle |
| Nom du produit | AN | 100 caractères |  |
| Description des ingrédients du produits | AN | 1500 mots |  |
| Type | A |  | Unique. Type : {industriel, agricole} |
| Nutri-score | A |  | Niveau nutri-score : {A,B,C,D,E} |
| Label | N | 9 chiffres | >0  Pas d’espace ou de caractères spéciaux |
| Code barre | N | Entre 8 et 13 max | Unique. Pas d’espace ou de caractères spéciaux |
| Catégories de produit | A | 100 caractères | Unique. Liste valide de la catégorie :  {céréales et féculents, produits laitiers, viandes-oeufs-poissons, fruits et légumes, matières grasses, produits sucrés, boissons} |
| Prix de vente/achat | N | Après virgule : 3 chiffres | >0 |
| Liste des ingrédients | AN | 1000 mots | >0 |
| Référence du lieu de stockage | N | 8 (inclus lettres et chiffres) | >0 |
| Promotion (%) | N | 3 chiffres | >=0 |
| Durée de promotion | N | 8 chiffres | Date |
| Prix après promotion | N | Après virgule : 3 chiffres | >=0  Prix calculé par la fonctionnalité |
| Quantité minimal en stock | N | 5 chiffres | >0 |
| Numéro de rayon | N | 3 chiffres | >0 |
| Information nutritionnelle | AN | 1000 mots | >0 |
| Quantité en stock | N | 5 chiffres | >0 |
| Image | F | 10Mo | jpg, png autorisé |
| Unité | A |  | {kg, litre, unité} |
| Pays d’origine | A |  | Liste valide pays |

* 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