# Cas d’utilisation : alimentation exceptionnelle

Ces cas se produisent lorsqu’un utilisateur autorisé souhaite mettre à jour des objectifs et des données autour de la table de faits (enseigne, magasin, article, devise, ville, région, pays, continent, profil, utilisateur).

Sommaire

[Cas d’utilisation : alimentation exceptionnelle 1](#_Toc279847476)

[Ajouts de données 3](#_Toc279847477)

[Ajout d’un continent 3](#_Toc279847478)

[Ajout d’un pays 4](#_Toc279847479)

[Ajout d’une région commerciale 5](#_Toc279847480)

[Ajout d’une ville 6](#_Toc279847481)

[Ajout d’une enseigne 7](#_Toc279847482)

[Ajout d’un magasin 8](#_Toc279847483)

[Ajout d’un profil utilisateur 9](#_Toc279847484)

[Ajout d’un utilisateur 10](#_Toc279847485)

[Ajout d’une famille d’articles 11](#_Toc279847486)

[Modifications de données 13](#_Toc279847487)

[Modification d’un continent 13](#_Toc279847488)

[Modification d’un pays 14](#_Toc279847489)

[Modification d’une région commerciale 15](#_Toc279847490)

[Modification d’une ville 16](#_Toc279847491)

[Modification d’une enseigne 16](#_Toc279847492)

[Modification d’un magasin 16](#_Toc279847493)

[Modification de faits 16](#_Toc279847494)

[Modification d’un profil utilisateur 16](#_Toc279847495)

[Modification d’un utilisateur 16](#_Toc279847496)

[Suppressions 16](#_Toc279847497)

## Ajouts de données

### Ajout d’un continent

Ajout d’un nouveau continent dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’un nouveau magasin est susceptible de s’ouvrir sur un nouveau continent.

Intervenant : Le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible.

Garantie minimale : Le nouveau continent n’est pas inséré dans la base, un message d’erreur s’affiche, indiquant que le continent n’a pas pu être inséré.

Garantie en cas de succès : Le nouveau continent est correctement inséré dans la base.

Déclencheur : Lorsque Darties souhaitera ouvrir des succursales hors Europe.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Ajout d’un continent ».
4. L’utilisateur renseigne le nom du nouveau continent.
5. Il clique sur le bouton « Valider ».
6. Un message s’affiche lui indiquant que l’insertion s’est déroulée correctement.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
   1. Voir le cas d’utilisation de connexion.
2. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
3. Le bouton « Ajout d’un continent » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
4. Si l’utilisateur rentre un nom de continent avec des caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
5. Le bouton « Valider » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
   2. Lors de l’insertion, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
   3. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Ajout d’un pays

Ajout d’un nouveau pays dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’un nouveau magasin est susceptible de s’ouvrir dans un nouveau pays.

Intervenant : Le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible. Le continent sur lequel se trouve le pays existe dans la base de données.

Garantie minimale : Le nouveau pays n’est pas inséré dans la base, un message d’erreur s’affiche, indiquant que celui-ci n’a pas pu être inséré.

Garantie en cas de succès : Le nouveau pays est correctement inséré dans la base.

Déclencheur : Lorsque Darties souhaitera ouvrir des succursales hors France.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Ajout d’un pays ».
4. Dans une liste déroulante de tous les continents, il choisit celui dans lequel se trouve le pays.
5. L’utilisateur renseigne le nom du nouveau pays dans la case prévue à cet effet.
6. Il clique sur le bouton « Valider ».
7. Un message s’affiche lui indiquant que l’insertion s’est déroulée correctement.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
   1. Voir le cas d’utilisation de connexion.
2. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
3. Le bouton « Ajout d’un pays » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
4. Si le continent dont il a besoin n’est pas dans la liste déroulante, cela signifie qu’il n’a pas été inséré dans la base de donnée, l’utilisateur doit donc abandonner la procédure et créer le continent.
5. Si l’utilisateur rentre un nom de pays avec des caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
6. Le bouton « Valider » n’est pas accessible ou pas disponible :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
   2. Lors de l’insertion, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
   3. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Ajout d’une région commerciale

Ajout d’une nouvelle région commerciale dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’une nouveau pays a été créé ou lorsqu’une nouvelle répartition d’un pays est faite.

Intervenant : Le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible. Le pays dans lequel se trouve la région existe dans la base de données.

Garantie minimale : La nouvelle région n’est pas insérée dans la base, un message d’erreur s’affiche, indiquant que celle-ci n’a pas pu être insérée.

Garantie en cas de succès : La nouvelle région est correctement insérée dans la base.

Déclencheur : Lorsque Darties souhaitera revoir la répartition de ses régions dans un pays existant ou créera des régions pour un nouveau pays.

Scénario :

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Ajout d’une région commerciale ».
4. Dans une liste déroulante de tous les pays, il choisit celui dans lequel se trouve la région.
5. L’utilisateur renseigne le nom de la nouvelle région.
6. Il clique sur le bouton « Valider ».
7. Un message s’affiche lui indiquant que l’insertion s’est déroulée correctement.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
   1. Voir le cas d’utilisation de connexion.
2. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
3. Le bouton « Ajout d’une région commerciale » n’est pas accessible ou pas disponible :
   1. L’utilisateur contacte le service technique
4. Si le pays dont il a besoin n’est pas dans la liste déroulante, cela signifie qu’il n’a pas été inséré dans la base de données, l’utilisateur doit donc abandonner la procédure et créer le pays.
5. Le nom d’une région ne doit pas comporter de caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
6. Si le bouton « Valider » n’est pas accessible ou pas disponible :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
   2. Lors de l’insertion, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
   3. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Ajout d’une ville

Ajout d’une nouvelle ville dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’un nouveau magasin est susceptible de s’ouvrir dans une nouvelle ville.

Intervenant : Le directeur France ou le directeur régional.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible. La région commerciale dans laquelle se trouve la ville existe dans la base de données.

Garantie minimale : La nouvelle ville n’est pas insérée dans la base, un message d’erreur s’affiche, indiquant que celle-ci n’a pas pu être insérée.

Garantie en cas de succès : La nouvelle ville est correctement insérée dans la base.

Déclencheur : Lorsque Darties souhaitera ouvrir de nouveaux magasins.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Ajout d’une ville ».
4. Dans une liste déroulante de toutes les régions commerciales, il choisit celle dont il a besoin.
5. L’utilisateur renseigne le nom de la nouvelle ville.
6. L’utilisateur renseigne le nombre d’habitants de la ville.
7. Il renseigne également les taux d’ouvriers, d’inactifs et de cadres.
8. Il renseigne également les taux d’habitants de moins de 25 ans, de 25 à 35 ans et de plus de 35 ans.
9. Il clique sur le bouton « Valider ».
10. Un message s’affiche lui indiquant que l’insertion s’est déroulée correctement.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
   1. Voir le cas d’utilisation de connexion.
2. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
3. Le bouton « Ajout d’une ville » n’est pas accessible ou pas disponible :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
4. Si la région commerciale dont il a besoin n’est pas dans la liste déroulante, cela signifie qu’elle n’a pas été insérée dans la base de donnée, l’utilisateur doit donc abandonner la procédure et créer la région commerciale.
   1. S’il est directeur régional, il doit contacter le directeur France afin que celui-ci ajoute la région commerciale.
   2. S’il est directeur France, il ajoute lui-même la nouvelle enseigne.
5. Si l’utilisateur rentre un nom de ville avec des caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
6. Si l’utilisateur rentre des caractères autres que numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
7. La somme des trois nombres doit être inférieure à 100 :
   1. Si ce n’est pas le cas, les cases deviennent rouges.
8. La somme des trois nombres doit être égale à 100 :
   1. Si ce n’est pas le cas, les cases deviennent rouges.
9. Si le bouton « Valider » n’est pas accessible ou pas disponible, l’utilisateur contacte le service technique.
10. …
    1. Le nombre d’habitants de la ville est vérifié sur le site <http://www.toutes-les-villes.com/> ; si le nombre n’est pas, à 100 près, égal à celui trouvé sur le site, un message de confirmation indiquant le problème s’affiche. Si l’utilisateur confirme, la ville est insérée avec le nombre entré ; sinon, il revient à la page d’insertion de la ville.
    2. Si la somme des trois taux d’activité n’est pas inférieure à 100, un message de confirmation indiquant le problème s’affiche. Si l’utilisateur poursuit l’insertion, ces taux seront vides dans la base, sinon il revient à la page d’insertion.
    3. Si la somme des trois taux d’activité est inférieure à 100 mais que les taux ne correspondent pas, à 1 point près, aux taux vérifiés sur le site <http://www.toutes-les-villes.com/>, un message indique l’erreur à l’utilisateur. S’il poursuit l’insertion de la ville, les taux qu’il a entrés seront insérés, sinon il revient à la page de création de la ville.
    4. Si la somme des trois taux de tranche d’âge n’est pas égale à 100, un message de confirmation indiquant le problème s’affiche. Si l’utilisateur poursuit l’insertion, ces taux seront vides dans la base, sinon il revient à la page d’insertion.
    5. Si la somme des trois taux de tranches d’âge est inférieure à 100 mais que les taux ne correspondent pas, à 1 point près, aux taux vérifiés sur le site <http://www.toutes-les-villes.com/>, un message indique l’erreur à l’utilisateur. S’il poursuit l’insertion de la ville, les taux qu’il a entrés seront insérés, sinon il revient à la page de création de la ville.
    6. Lors de l’insertion, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
    7. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Ajout d’une enseigne

Ajout d’une enseigne dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’une nouvelle enseigne est créé dans le groupe Darties ou lorsqu’il y a eu un problème lors de l’alimentation annuelle ou mensuelle.

Intervenant : Le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application qui est accessible au bon profil de la personne.

Garantie minimale : L’ensemble des enseignes, avant ajout, sont toujours dans la base et un message d’erreur s’affiche expliquant pourquoi l’insertion n’a pas eu lieu.

Garantie en cas de succès : La nouvelle enseigne est correctement insérée dans la base.

Déclencheur : Lorsqu’il y a une nouvelle enseigne dans la groupe Darties ou que l’on s’aperçoit qu’il manque une enseigne lors de l’alimentation mensuelle ou annuelle.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Ajout d’une enseigne ».
4. Il remplit le nom de l’enseigne.
5. Il clique sur le bouton « Valider ».
6. Un message s’affiche lui indiquant que l’insertion s’est déroulée correctement.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
   1. Voir le cas d’utilisation de connexion.
2. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
3. Il n’y a pas de bouton « Ajout d’une enseigne » :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
4. S’il rentre des caractères numériques dans le nom de l’enseigne, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
5. Le bouton « Valider » n’est pas disponible.
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
   2. Lors de l’insertion, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
   3. Si l’insertion se passe mal, un message d’erreur s’affiche lui indiquant le problème, l’échec est inscrit dans le journal de log.

### Ajout d’un magasin

Ajout d’un magasin dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’un nouveau magasin va s’ouvrir ou lorsqu’un utilisateur s’aperçoit qu’il manque un magasin quand il y a eu un problème lors de l’alimentation mensuelle ou annuelle.

Intervenant : Le responsable régional si le magasin est dans sa région ou le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application qui est accessible au bon profil de la personne. La ville et l’enseigne du magasin existent déjà dans la base.

Garantie minimale : L’ensemble des magasins, avant ajout, sont toujours dans la base et un message d’erreur s’affiche expliquant pourquoi l’insertion n’a pas eu lieu.

Garantie en cas de succès : Le nouveau magasin est correctement inséré dans la base.

Déclencheur : Lorsqu’il y a un nouveau magasin dans la groupe Darties ou que l’on s’aperçoit qu’il manque un magasin lors de l’alimentation mensuelle ou annuelle.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Ajout d’un magasin ».
4. Dans une liste déroulante, il sélectionne la ville dans laquelle est le nouveau magasin.
   1. Si l’utilisateur est directeur France, toutes les villes du pays sont présentes.
   2. S’il est directeur régional, seule les villes de sa région s’affichent dans la liste.
5. Il sélectionne l’enseigne du magasin dans une liste déroulante.
6. Il remplit les différents champs nécessaires à l’ajout du magasin : emplacement, nombre de caisses, horaires d’ouverture et l’adresse du magasin.
7. Il clique sur le bouton « Valider ».
8. Un message s’affiche lui indiquant que l’insertion s’est déroulée correctement.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
   1. Voir le cas d’utilisation de connexion.
2. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
3. Il n’y a pas de bouton « Ajout d’un magasin » :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
4. La ville n’est pas présente dans la liste déroulante :
   1. L’utilisateur doit abandonner la procédure pour créer une nouvelle ville.
5. L’enseigne n’est pas présente dans la liste déroulante :
   1. L’utilisateur doit abandonner la procédure.
   2. S’il est directeur régional, il doit contacter le directeur France afin que celui-ci ajoute l’enseigne.
   3. S’il est directeur France, il ajoute la nouvelle enseigne.
6. S’il rentre une chaîne de caractère dans le nombre de caisses, le programme bloque l’écriture.
7. Le bouton « Valider » n’est pas disponible.
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
   2. Lors de l’insertion, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
   3. Si l’insertion se passe mal, un message d’erreur s’affiche lui indiquant le problème, l’échec est inscrit dans le journal de log.

### Ajout d’un profil utilisateur

Ajout d’un nouveau profil d’utilisateur dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’un nouveau type d’utilisateur apparaît dans le groupe Darties.

Intervenant : Le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible.

Garantie minimale : Le nouveau profil n’est pas inséré dans la base, un message d’erreur s’affiche, indiquant que le continent n’a pas pu être inséré.

Garantie en cas de succès : Le nouveau profil est correctement inséré dans la base.

Déclencheur : Lorsque Darties souhaitera avoir de nouveaux profils d’utilisateurs.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Ajout d’un profil utilisateur ».
4. L’utilisateur renseigne le nom du nouveau profil.
5. Il clique sur le bouton « Valider ».
6. Un message s’affiche lui indiquant que l’insertion s’est déroulée correctement.
7. Il doit informer le service technique afin de définir les droits à donner à ce nouveau profil d’utilisateur.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
   1. Voir le cas d’utilisation de connexion.
2. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
3. Le bouton « Ajout d’un profil utilisateur » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
4. Si l’utilisateur rentre un nom de profil avec des caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
5. Le bouton « Valider » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
   2. Lors de l’insertion, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
   3. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Ajout d’un utilisateur

Ajout d’un nouvel utilisateur dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’une nouvelle personne est embauchée dans le groupe Darties.

Intervenant : Le directeur France, le directeur régional ou le responsable magasin.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible.

Garantie minimale : Le nouvel utilisateur n’est pas inséré dans la base, un message d’erreur s’affiche, indiquant que l’utilisateur n’a pas pu être inséré.

Garantie en cas de succès : Le nouveal utilisateur est correctement inséré dans la base.

Déclencheur : Chaque fois que le groupe Darties embauchera un nouveau salarié.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Ajout d’un utilisateur ».
4. L’utilisateur renseigne les informations sur l’utilisateur : nom, prénom, adresse, téléphone, date de naissance.
5. Si besoin, dans une liste déroulante, il choisit le magasin auquel est affecté l’utilisateur.
6. Il peut également choisir la région commerciale à laquelle le nouvel utilisateur appartient.
7. Il clique sur le bouton « Valider ».
8. Un message s’affiche lui indiquant que l’insertion s’est déroulée correctement.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
2. Voir le cas d’utilisation de connexion.
3. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
4. L’utilisateur contacte le service technique.
5. Le bouton « Ajout d’un utilisateur » n’est pas accessible ou absent :
6. L’utilisateur contacte le service technique.
7. Si l’utilisateur rentre un nom ou un prénom avec des caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés. Le numéro de téléphone doit exclusivement composé de caractères numériques, ainsi que la date de naissance.
8. Si le magasin souhaité ne s’affiche pas dans la liste déroulante, c’est qu’il n’est pas présent dans la base de données, l’utilisateur doit abandonner la procédure pour créer le magasin :
   1. Si l’utilisateur est directeur France ou de région, il peut créer le magasin
   2. Sinon, il doit demander au directeur France ou au directeur de région de le créer.
9. Le bouton « Valider » n’est pas accessible ou absent :
10. L’utilisateur contacte le service technique.
    1. Lors de l’insertion, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
    2. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Ajout d’une famille d’articles

Ajout d’une nouvelle famille d’articles dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’une nouvelle famille de produits va être vendue dans le groupe Darties.

Intervenant : Le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible.

Garantie minimale : La nouvelle famille d’articles n’est pas insérée dans la base, un message d’erreur s’affiche, indiquant que la famille d’article n’a pas pu être insérée.

Garantie en cas de succès : La nouvelle famille est correctement insérée dans la base.

Déclencheur : Quand le groupe Darties vendra des articles appartenant à une famille non existante.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Ajout d’une famille d’articles ».
4. L’utilisateur renseigne le nom de la famille d’article.
5. Il clique sur le bouton « Valider ».
6. Un message s’affiche lui indiquant que l’insertion s’est déroulée correctement.
7. Un e-mail est envoyé au service technique indiquant la nouvelle famille afin que le fichier Excel de données soit modifié.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
2. Voir le cas d’utilisation de connexion.
3. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
4. L’utilisateur contacte le service technique.
5. Le bouton « Ajout d’une famille d’articles » n’est pas accessible ou absent :
6. L’utilisateur contacte le service technique.
7. Si l’utilisateur rentre un nom avec des caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
8. Le bouton « Valider » n’est pas accessible ou absent :
9. L’utilisateur contacte le service technique.
   1. Lors de l’insertion, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
   2. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.
10. Si l’e-mail n’est pas envoyé, un message d’erreur s’affiche à l’utilisateur, lui indiquant qu’il doit lui-même prévenir le service technique.

### Ajout d’une devise

Ajout d’une nouvelle devise dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’une nouvelle devise est nécessaire pour comparer les chiffres.

Intervenant : Le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible.

Garantie minimale : La nouvelle devise n’est pas insérée dans la base, un message d’erreur s’affiche, indiquant que la devise n’a pas pu être insérée.

Garantie en cas de succès : La nouvelle devise est correctement insérée dans la base.

Déclencheur : Quand le groupe Darties aura besoin d’une nouvelle devise pour ses statistiques.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Ajout d’une devise ».
4. L’utilisateur renseigne le nom de la devise.
5. Il clique sur le bouton « Valider ».
6. Un message s’affiche lui indiquant que l’insertion s’est déroulée correctement.
7. Un e-mail est envoyé au service technique indiquant la nouvelle devise afin que l’historique des devise soit ensuite à jour.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
2. Voir le cas d’utilisation de connexion.
3. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
4. L’utilisateur contacte le service technique.
5. Le bouton « Ajout d’une devise » n’est pas accessible ou absent :
6. L’utilisateur contacte le service technique.
7. Si l’utilisateur rentre un nom avec des caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
8. Le bouton « Valider » n’est pas accessible ou absent :
9. L’utilisateur contacte le service technique.
   1. Lors de l’insertion, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
   2. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.
   3. Si l’e-mail n’est pas envoyé, un message d’erreur s’affiche à l’utilisateur, lui indiquant qu’il doit lui-même prévenir le service technique.

## Modifications de données

### Modification d’un continent

Modification d’un continent existant dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’il y a eu une faute de frappe lors de l’insertion du continent ou lorsqu’un continent change de nom.

Intervenant : Le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible.

Garantie minimale : Le continent n’est pas modifié dans la base de données.

Garantie en cas de succès : Le nom du continent est modifié en base de données.

Déclencheur : Lorsqu’un continent changera de nom ou qu’il y aura eu une faute de frappe à la création du continent.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Modification d’un continent ».
4. Dans une liste déroulante, il sélectionne le continent à modifier.
5. Il peut alors modifier le nom du continent dans un champ texte.
6. Il clique sur le bouton « Valider ».
7. Un message s’affiche lui demandant confirmation de la modification.
   1. S’il accepte, un message s’affiche lui indiquant que la modification a bien eu lieu.
   2. Sinon, il est renvoyé à la page de modification d’un continent.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
2. Voir le cas d’utilisation de connexion.
3. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
4. L’utilisateur contacte le service technique.
5. Le bouton « Modification d’un continent » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
6. Le continent n’est pas présent dans la liste déroulante :
   1. Il n’a pas été créé dans la base de données, l’utilisateur doit donc abandonner la procédure pour créer le continent.
7. Si l’utilisateur rentre un nom de continent avec des caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
8. Le bouton « Valider » n’est pas disponible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
   2. Lors de la modification, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
   3. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Modification d’un pays

Modification d’un pays existant dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’il y a eu une faute de frappe lors de l’insertion du pays ou lorsqu’un pays change de nom ou de continent.

Intervenant : Le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible.

Garantie minimale : Le pays n’est pas modifié dans la base de données.

Garantie en cas de succès : Le pays est modifié en base de données.

Déclencheur : Lorsqu’un pays changera de nom ou de continent, ou qu’il y aura eu une faute de frappe à la création du pays.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Modification d’un pays ».
4. Dans une liste déroulante, il sélectionne le pays à modifier.
5. Il peut alors modifier le nom du pays dans un champ texte.
6. Dans une liste déroulante, il peut également modifier le continent en en sélectionnant un autre.
7. Il clique sur le bouton « Valider ».
8. Un message s’affiche lui demandant confirmation de la modification.
   1. S’il accepte, un message s’affiche lui indiquant que la modification a bien eu lieu.
   2. Sinon, il est renvoyé à la page de modification du pays.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
2. Voir le cas d’utilisation de connexion.
3. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
4. L’utilisateur contacte le service technique.
5. Le bouton « Modification d’un pays » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
6. Le pays n’est pas présent dans la liste déroulante :
   1. Il n’existe pas en base de données, l’utilisateur doit abandonner la procédure et créer le pays.
7. Si l’utilisateur rentre un nom de continent avec des caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
8. Si le continent dont il a besoin n’est pas dans la liste, cela signifie qu’il n’a pas été inséré dans la base de donnée, l’utilisateur doit donc abandonner la procédure et créer le continent.
9. Le bouton « Valider » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
10. …
    1. Lors de la modification, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
    2. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Modification d’une région commerciale

Modification d’une région commerciale existant dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’il y a eu une faute de frappe lors de l’insertion de la région commerciale ou lorsqu’une région commerciale change de pays.

Intervenant : Le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible.

Garantie minimale : La région commerciale n’est pas modifiée dans la base de données.

Garantie en cas de succès : La région commerciale est modifiée en base de données.

Déclencheur : Lorsqu’une région commerciale changera de nom ou de pays, ou qu’il y aura eu une faute de frappe à la création de la région.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Modification d’une région commerciale ».
4. Dans une liste déroulante, il sélectionne la région commerciale à modifier.
5. Il peut alors modifier le nom de la région commerciale dans un champ texte.
6. Dans une liste déroulante, il peut également modifier le pays en en sélectionnant un autre.
7. Il clique sur le bouton « Valider ».
8. Un message s’affiche lui demandant confirmation de la modification.
   1. S’il accepte, un message s’affiche lui indiquant que la modification a bien eu lieu.
   2. Sinon, il est renvoyé à la page de modification du pays.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
2. Voir le cas d’utilisation de connexion.
3. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
4. L’utilisateur contacte le service technique.
5. Le bouton « Modification d’une région commerciale » est absent ou pas disponible :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
6. La région commerciale n’apparaît pas dans la liste déroulante, l’utilisateur doit abandonner la procédure pour créer la région commerciale.
7. Si l’utilisateur rentre un nom de région commerciale avec des caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
8. Si le pays dans lequel est située la région n’est pas dans la liste, cela signifie qu’il n’a pas été inséré dans la base de donnée, l’utilisateur doit donc abandonner la procédure et créer le pays.
9. Le bouton « Valider » est absent ou pas disponible :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
10. …
    1. Lors de la modification, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
    2. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Modification d’une ville

Modification d’une nouvelle ville dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’il y aura eu une erreur lors de l’insertion de la ville dans la base de données, lorsqu’une ville change de nom, ou de région, ou pour mettre à jour le nombre d’habitants de la ville ou les différentes informations qui la concernent.

Intervenant : Le directeur France ou le directeur régional.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible. La région commerciale dans laquelle se trouve la ville existe dans la base de données.

Garantie minimale : La ville n’est pas modifiée dans la base et un message d’erreur indique que l’insertion n’a pas eu lieu.

Garantie en cas de succès : La ville est correctement modifiée dans la base.

Déclencheur : Lorsqu’il y aura eu une erreur lors de l’insertion de la ville dans la base de données, lorsqu’une ville change de nom, ou de région, ou pour mettre à jour le nombre d’habitants de la ville ou les différentes informations qui la concernent.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Modification d’une ville ».
4. Il choisit la ville à modifier dans une liste déroulante.
   1. S’il est directeur France, toutes les villes de la base apparaissent dans la liste.
   2. S’il est directeur régional, seules les villes de sa région apparaissent dans la liste.
5. L’utilisateur peut alors modifier le nom de la ville.
6. Si l’utilisateur est le directeur France, il peut choisir, dans une liste déroulante, la région commerciale de la ville.
7. L’utilisateur peut aussi modifier le nombre d’habitants de la ville.
8. Il peut également modifier les taux d’ouvriers, d’inactifs et de cadres.
9. Il peut aussi modifier les taux d’habitants de moins de 25 ans, de 25 à 35 ans et de plus de 35 ans.
10. Il clique sur le bouton « Valider ».
11. Un message s’affiche lui demandant confirmation de la modification.
    1. S’il accepte, un message s’affiche lui indiquant que la modification a bien eu lieu.
    2. Sinon, il est renvoyé à la page de modification de la ville.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
   1. Voir le cas d’utilisation de connexion.
2. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
3. Le bouton « Modification d’une ville » n’est pas accessible ou pas disponible :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
4. Si la ville à modifier n’est pas dans la liste déroulante, cela signifie qu’elle n’a pas été insérée dans la base de donnée, l’utilisateur doit donc abandonner la procédure et créer la ville.
5. Si l’utilisateur rentre un nom de ville avec des caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
6. Si la nouvelle région commerciale de la ville n’apparaît pas dans la liste déroulante, cela signifie qu’elle n’est pas dans la base de données, l’utilisateur doit donc abandonner la procédure pour la créer.
7. Si l’utilisateur rentre des caractères autres que numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
8. La somme des trois nombres doit être inférieure à 100 :
   1. Si ce n’est pas le cas, les cases deviennent rouges.
9. La somme des trois nombres doit être égale à 100 :
   1. Si ce n’est pas le cas, les cases deviennent rouges.
10. Si le bouton « Valider » n’est pas accessible ou pas disponible, l’utilisateur contacte le service technique.
11. …
    1. Le nombre d’habitants de la ville est vérifié sur le site <http://www.toutes-les-villes.com/> ; si le nombre n’est pas, à 100 près, égal à celui trouvé sur le site, un message de confirmation indiquant le problème s’affiche. Si l’utilisateur confirme, la ville est modifiée avec le nombre entré ; sinon, il revient à la page d’insertion de la ville.
    2. Si la somme des trois taux d’activité n’est pas inférieure à 100, un message de confirmation indiquant le problème s’affiche. Si l’utilisateur poursuit l’insertion, ces taux seront vides dans la base, sinon il revient à la page d’insertion.
    3. Si la somme des trois taux d’activité est inférieure à 100 mais que les taux ne correspondent pas, à 1 point près, aux taux vérifiés sur le site <http://www.toutes-les-villes.com/>, un message indique l’erreur à l’utilisateur. S’il poursuit l’insertion de la ville, les taux qu’il a entrés seront insérés, sinon il revient à la page de création de la ville.
    4. Si la somme des trois taux de tranche d’âge n’est pas égale à 100, un message de confirmation indiquant le problème s’affiche. Si l’utilisateur poursuit l’insertion, ces taux seront vides dans la base, sinon il revient à la page d’insertion.
    5. Si la somme des trois taux de tranches d’âge est inférieure à 100 mais que les taux ne correspondent pas, à 1 point près, aux taux vérifiés sur le site <http://www.toutes-les-villes.com/>, un message indique l’erreur à l’utilisateur. S’il poursuit l’insertion de la ville, les taux qu’il a entrés seront insérés, sinon il revient à la page de création de la ville.
    6. Lors de la modification, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.

En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Modification d’une enseigne

Modification d’une enseigne existante dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’il y a eu une faute de frappe lors de l’insertion d’une enseigne ou qu’une enseigne change de nom.

Intervenant : Le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible.

Garantie minimale : L’enseigne n’est pas modifiée dans la base de données.

Garantie en cas de succès : L’enseigne est modifiée en base de données.

Déclencheur : Lorsqu’une enseigne changera de nom ou qu’il y aura eu une faute de frappe à la création de l’enseigne.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Modification d’une enseigne ».
4. Dans une liste déroulante, il sélectionne l’enseigne à modifier.
5. Il peut alors modifier le nom de l’enseigne dans un champ texte.
6. Il clique sur le bouton « Valider ».
7. Un message s’affiche lui demandant confirmation de la modification.
   1. S’il accepte, un message s’affiche lui indiquant que la modification a bien eu lieu.
   2. Sinon, il est renvoyé à la page de modification du pays.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
2. Voir le cas d’utilisation de connexion.
3. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
4. L’utilisateur contacte le service technique.
5. Le bouton « Modification d’une enseigne » est absent ou pas disponible :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
6. L’enseigne n’apparaît pas dans la liste déroulante, l’utilisateur doit abandonner la procédure pour la créer.
7. Si l’utilisateur rentre un nom d’enseigne avec des caractères numériques, ceux-ci ne s’affichent pas, ils ne sont pas autorisés.
8. Le bouton « Valider » est absent ou pas disponible :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
   2. Lors de la modification, la casse est modifiée de façon à avoir des majuscules en début de mots.
   3. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Modification d’un magasin

Modification d’un magasin existant dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’il y a eu une erreur lors de l’insertion d’un magasin ou lorsque certains de ses paramètres comme sa région commerciale changent.

Intervenant : Le directeur France ou directeur régional dont le magasin fait partie.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible.

Garantie minimale : Le magasin n’est pas modifié dans la base de données.

Garantie en cas de succès : Le magasin est modifié en base de données.

Déclencheur : Lorsqu’un magasin a été mal inséré dans la base ou lorsque certains de ses paramètres ont changés.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Modification d’un magasin ».
4. Dans une liste déroulante, il sélectionne le magasin à modifier.
5. Il peut alors modifier le nombre de caisses, les horaires et l’adresse du magasin.
6. Dans une liste déroulante, il peut également modifier la ville en en sélectionnant une autre.
   1. S’il est directeur France, toutes les villes apparaissent dans la liste.
   2. S’il est directeur régional, seules les villes de sa région apparaissent dans la liste.
7. Si besoin, il peut modifier l’enseigne du magasin dans une liste déroulante.
8. Il clique sur le bouton « Valider ».
9. Un message s’affiche lui demandant confirmation de la modification.
   1. S’il accepte, un message s’affiche lui indiquant que la modification a bien eu lieu.
   2. Sinon, il est renvoyé à la page de modification du magasin.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
2. Voir le cas d’utilisation de connexion.
3. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
4. L’utilisateur contacte le service technique.
5. Le bouton « Modification d’un magasin » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
6. Le magasin n’est pas présent dans la liste déroulante :
   1. Il n’existe pas en base de données, l’utilisateur doit abandonner la procédure et créer le magasin.
7. Impossible de taper des caractères non numériques pour le nombre de caisses.
8. Si la ville dont il a besoin n’est pas dans la liste, cela signifie qu’elle n’a pas été insérée dans la base de donnée, l’utilisateur doit donc abandonner la procédure et créer la ville.
9. Si l’enseigne dont il a besoin, cela signifie qu’elle n’est pas dans la base, l’utilisateur doit donc abandonner la procédure pour créer l’enseigne.
   1. S’il est directeur France, il crée lui-même l’enseigne.
   2. S’il est directeur régional, il doit demander au directeur France de créer l’enseigne.
10. Le bouton « Valider » n’est pas accessible ou absent :
    1. L’utilisateur contacte le service technique.
11. …
    1. Si le nombre de caisses excède 20, une confirmation est demandée à l’utilisateur. Si l’utilisateur confirme, l’insertion a lieu avec la valeur choisie. Sinon, il revient à la page de modification du magasin.
    2. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Modification d’un profil utilisateur

Modification d’un profil existant dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’un profil utilisateur change de nom.

Intervenant : Le directeur France.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible.

Garantie minimale : Le profil utilisateur n’est pas modifié dans la base de données.

Garantie en cas de succès : Le profil est modifié en base de données.

Déclencheur : Lorsqu’un profil utilisateur change de nom.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Modification d’un profil utilisateur ».
4. Dans une liste déroulante, il sélectionne le profil à modifier.
5. Il peut alors modifier le nom du profil.
6. Il clique sur le bouton « Valider ».
7. Un message s’affiche lui demandant confirmation de la modification.
   1. S’il accepte, un message s’affiche lui indiquant que la modification a bien eu lieu.
   2. Sinon, il est renvoyé à la page de modification du magasin.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
2. Voir le cas d’utilisation de connexion.
3. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
4. L’utilisateur contacte le service technique.
5. Le bouton « Modification d’un profil utilisateur » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
6. Le profil n’est pas présent dans la liste déroulante :
   1. Il n’existe pas en base de données, l’utilisateur doit abandonner la procédure et créer le profil.
7. Impossible de taper des caractères numériques pour le nom du profil.
8. Le bouton « Valider » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
9. …
   1. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Modification d’un utilisateur

Modification d’un utilisateur existant dans la base de données.

Ce cas d’utilisation se produit lorsqu’un utilisateur a été mal inséré dans la base ou change.

Intervenant : Le directeur France ou le directeur de la région de l’utilisateur à modifier.

Préconditions : Il y a un onglet « Administration » dans l’application et cet onglet est accessible.

Garantie minimale : L’utilisateur n’est pas modifié dans la base de données.

Garantie en cas de succès : L’utilisateur est modifié en base de données.

Déclencheur : Lorsqu’un utilisateur change ou a été mal inséré dans la base.

Scénario

1. L’utilisateur se connecte à l’application web.
2. Il sélectionne l’onglet « Administration ».
3. Il clique sur « Modification d’un utilisateur ».
4. Dans une liste déroulante, il sélectionne l’utilisateur à modifier.
5. Il peut alors modifier les nom, prénom, date de naissance et adresse de l’utilisateur.
6. Dans une liste déroulante, il peut modifier le magasin de l’utilisateur.
   1. S’il est directeur France, tous les magasins apparaissent dans la liste.
   2. S’il est directeur régional, seuls les magasins de sa région apparaissent dans la liste.
7. Dans une liste déroulante, s’il est directeur France, il peut modifier la région commerciale de l’utilisateur.
8. Il clique sur le bouton « Valider ».
9. Un message s’affiche lui demandant confirmation de la modification.
   1. S’il accepte, un message s’affiche lui indiquant que la modification a bien eu lieu.
   2. Sinon, il est renvoyé à la page de modification de l’utilisateur.

Extension

1. L’utilisateur n’arrive pas à se connecter :
2. Voir le cas d’utilisation de connexion.
3. L’onglet « Administration » n’est pas accessible ou absent :
4. L’utilisateur contacte le service technique.
5. Le bouton « Modification d’un utilisateur » n’est pas accessible ou absent :
   1. L’utilisateur contacte le service technique.
6. L’utilisateur n’est pas présent dans la liste déroulante :
   1. Il n’existe pas en base de données, l’utilisateur doit abandonner la procédure et créer l’utilisateur.
7. Impossible de taper des caractères numériques pour le nom et le prénom de l’utilisateur.
8. Si le magasin n’apparaît pas dans la liste, soit l’utilisateur n’a pas le profil pour voir le magasin, soit le magasin n’est pas dans la base, dans ce cas, il doit le créer et donc abandonner la procédure.
9. Si la région commerciale n’apparaît pas dans la liste, soit l’utilisateur n’a pas le profil pour voir la région commerciale, soit la région n’est pas dans la base, dans ce cas, il doit la créer et donc abandonner la procédure.
10. Le bouton « Valider » n’est pas accessible ou absent :
    1. L’utilisateur contacte le service technique.
11. …
    1. En cas de problème lors de l’insertion, un message d’erreur s’affiche lui indiquant que l’insertion n’a pas pu avoir lieu et détaillant l’erreur. L’échec est également inscrit au journal de log.

### Modification de faits

## Suppressions