

TP2 – IFT1166

// LECTURE DES FICHIERS

```
Utils::chargerFichierFournisseur(PATHFICHIERFOURNISSEUR, listeFournisseurs);
```

```
Utils::chargerFichierEpices(PATHFICHIEREPICE, listeEpices, listeFournisseurs);
```

```
cout << "Données chargées avec succès.\n";
```

```
listeEpices.afficherListe();
```

```
listeFournisseurs.afficherListe();
```

```
Données chargées avec succès.
Liste des épices (20 éléments) :
ID: 1, Nom: Cumin, Type: Graines, Prix: 2.5, Quantité: 100, Catégorie: Épices
  Fournisseurs associés :
    - ID: 1, Nom: Martín, Prénom: Juan, Courriel: juan.martin@email.com, Téléphone: 1234567890
    - ID: 2, Nom: Dupont, Prénom: Sophie, Courriel: sophie.dupont@email.com, Téléphone: 4455667788
ID: 2, Nom: Safran, Type: Poudre, Prix: 15, Quantité: 50, Catégorie: Épices
  Fournisseurs associés :
    - ID: 3, Nom: Li, Prénom: Wei, Courriel: wei.li@email.com, Téléphone: 1122334455
ID: 3, Nom: Cannelle, Type: Bâtons, Prix: 4.75, Quantité: 75, Catégorie: Épices
  Fournisseurs associés :
    - ID: 4, Nom: Renard, Prénom: Julie, Courriel: julie.renard@email.com, Téléphone: 5566778899
    - ID: 5, Nom: Ivanov, Prénom: Dmitry, Courriel: dmitry.ivanov@email.com, Téléphone: 3344556677
    - ID: 6, Nom: Blanc, Prénom: Alice, Courriel: alice.blanc@email.com, Téléphone: 6677889900
ID: 4, Nom: Poivre Noir, Type: Graines, Prix: 3.2, Quantité: 120, Catégorie: Épices
  Fournisseurs associés :
    - ID: 1, Nom: Martín, Prénom: Juan, Courriel: juan.martin@email.com, Téléphone: 1234567890
    - ID: 2, Nom: Dupont, Prénom: Sophie, Courriel: sophie.dupont@email.com, Téléphone: 4455667788
ID: 5, Nom: Curcuma, Type: Poudre, Prix: 6, Quantité: 200, Catégorie: Épices
  Fournisseurs associés :
    - ID: 2, Nom: Dupont, Prénom: Sophie, Courriel: sophie.dupont@email.com, Téléphone: 4455667788
    - ID: 7, Nom: García, Prénom: María, Courriel: maria.garcia@email.com, Téléphone: 0987654321
```

```
Liste des fournisseurs (10 éléments) :
ID: 1, Nom: Martín, Prénom: Juan, Courriel: juan.martin@email.com, Téléphone: 1234567890
ID: 2, Nom: Dupont, Prénom: Sophie, Courriel: sophie.dupont@email.com, Téléphone: 4455667788
ID: 3, Nom: Li, Prénom: Wei, Courriel: wei.li@email.com, Téléphone: 1122334455
ID: 4, Nom: Renard, Prénom: Julie, Courriel: julie.renard@email.com, Téléphone: 5566778899
ID: 5, Nom: Ivanov, Prénom: Dmitry, Courriel: dmitry.ivanov@email.com, Téléphone: 3344556677
ID: 6, Nom: Blanc, Prénom: Alice, Courriel: alice.blanc@email.com, Téléphone: 6677889900
ID: 7, Nom: García, Prénom: María, Courriel: maria.garcia@email.com, Téléphone: 0987654321
ID: 8, Nom: Noir, Prénom: Pierre, Courriel: pierre.noir@email.com, Téléphone: 7788990011
ID: 9, Nom: Al-Farouk, Prénom: Ahmed, Courriel: ahmed.alfarouk@email.com, Téléphone: 2233445566
ID: 10, Nom: Lemoine, Prénom: Claire, Courriel: claire.lemoine@email.com, Téléphone: 8899001122
```

// OPÉRATION SUR LA LISTE DOUBLEMENT CHAINÉE

ÉPICES

AJOUTER UNE ÉPICE

```
Epice *nouvelleEpice = new Epice(25, "Gingembre", "Racine", 5.0, 30.0, "Épices fraîches");  
  
listeEpices.ajouterEpice(nouvelleEpice);  
  
nouvelleEpice->ajouterFournisseur(listeFournisseurs.getFournisseurById(2));  
  
nouvelleEpice->ajouterFournisseur(listeFournisseurs.getFournisseurById(6));  
  
nouvelleEpice->afficher();
```

```
Nouvelle épice ajouté avec succès.  
ID: 25, Nom: Gingembre, Type: Racine, Prix: 5, Quantité: 30, Catégorie: Épices fraîches  
Fournisseurs associés :  
- ID: 2, Nom: Dupont, Prénom: Sophie, Courriel: sophie.dupont@email.com, Téléphone: 4455667788  
- ID: 6, Nom: Blanc, Prénom: Alice, Courriel: alice.blanc@email.com, Téléphone: 6677889900
```

SUPPRIMER UNE ÉPICE PAR ID

```
listeEpices.supprimerEpice(1); // Supprimer epice par Id
```

```
Épice 1 supprimer avec succès.
```

* Supprimer une épice sans fournisseurs ne provoque aucune erreur.

RECHERCHER UNE ÉPICE PAR ID

```
Epice *epiceId2 = listeEpices.getEpiceById(2); // Recherche par Id  
  
cout << "Épice avec l'id 2 : \n";  
  
epiceId2->afficher();
```

```
Épice avec l'id 2 :  
ID: 2, Nom: Safran, Type: Poudre, Prix: 15, Quantité: 50, Catégorie: Épices  
Fournisseurs associés :  
- ID: 3, Nom: Li, Prénom: Wei, Courriel: wei.li@email.com, Téléphone: 1122334455
```

```
Epice *epiceId88 = listeEpices.getEpiceById(88);  
  
if (epiceId88 != nullptr)  
  
    epiceId88->afficher();
```

```
Erreur : Aucune épice trouvée.
```

RECHERCHER UNE ÉPICE PAR NOM

```
Epice *epiceNomMenthe = listeEpices.getEpiceByName("Menthe"); // Recherche par Nom
```

```
cout << "Épice avec le nom Menthe : \n";
```

```
epiceNomMenthe->afficher();
```

```
Épice avec le nom Menthe :  
ID: 17, Nom: Menthe, Type: Feuilles, Prix: 3, Quantité: 80, Catégorie: Herbes  
Fournisseurs associés :  
- ID: 2, Nom: Dupont, Prénom: Sophie, Courriel: sophie.dupont@email.com, Téléphone: 4455667788  
- ID: 9, Nom: Al-Farouk, Prénom: Ahmed, Courriel: ahmed.alfarouk@email.com, Téléphone: 2233445566
```

```
//
```

```
Epice *epiceNomVanille76 = listeEpices.getEpiceByName("Vanille76");
```

```
if (epiceNomVanille76 != nullptr)
```

```
    epiceNomVanille76->afficher();
```

```
Erreur : Aucune épice trouvée.
```

AFFICHER TOUTES LES ÉPICES AVEC LEURS INFORMATIONS

```
listeEpices.afficherListe(); // Afficher toutes les épices
```

```
Liste des épices (20 éléments) :  
ID: 2, Nom: Safran, Type: Poudre, Prix: 15, Quantité: 50, Catégorie: Épices  
Fournisseurs associés :  
- ID: 3, Nom: Li, Prénom: Wei, Courriel: wei.li@email.com, Téléphone: 1122334455  
  
ID: 3, Nom: Cannelle, Type: Bâtons, Prix: 4.75, Quantité: 75, Catégorie: Épices  
Fournisseurs associés :  
- ID: 4, Nom: Renard, Prénom: Julie, Courriel: julie.renard@email.com, Téléphone: 5566778899  
- ID: 5, Nom: Ivanov, Prénom: Dmitry, Courriel: dmitry.ivanov@email.com, Téléphone: 3344556677  
- ID: 6, Nom: Blanc, Prénom: Alice, Courriel: alice.blanc@email.com, Téléphone: 6677889900  
  
ID: 4, Nom: Poivre Noir, Type: Graines, Prix: 3.2, Quantité: 120, Catégorie: Épices  
Fournisseurs associés :  
- ID: 1, Nom: Martín, Prénom: Juan, Courriel: juan.martin@email.com, Téléphone: 1234567890  
- ID: 2, Nom: Dupont, Prénom: Sophie, Courriel: sophie.dupont@email.com, Téléphone: 4455667788
```

```
...
```

FOURNISSEURS

AJOUTER UN FOURNISSEUR

```
Fournisseur *nouveauFournisseur = new Fournisseur(44, "Moreau", "Claire",  
"claire.moreau@example.com", "1122334455");
```

```
listeFournisseurs.ajouterFournisseur(nouveauFournisseur);
```

```
epiceNomMenthe->ajouterFournisseur(nouveauFournisseur);
```

```
epiceNomMenthe->afficher();
```

```
Nouveau fournisseur ajouté avec succès.
```

```
ID: 17, Nom: Menthe, Type: Feuilles, Prix: 3, Quantité: 80, Catégorie: Herbes
```

```
Fournisseurs associés :
```

- ID: 2, Nom: Dupont, Prénom: Sophie, Courriel: sophie.dupont@email.com, Téléphone: 4455667788
- ID: 9, Nom: Al-Farouk, Prénom: Ahmed, Courriel: ahmed.alfarouk@email.com, Téléphone: 2233445566
- ID: 44, Nom: Moreau, Prénom: Claire, Courriel: claire.moreau@example.com, Téléphone: 1122334455

SUPPRIMER UN FOURNISSEUR PAR ID

```
epiceNomMenthe->supprimerFournisseur(9);
```

```
epiceNomMenthe->supprimerFournisseur(3);
```

```
Fournisseur Id 9 à été retié avec succès.
```

```
Fournisseur Id 3 ne fait pas parti des fournisseur.
```

AFFICHER TOUS LES FOURNISSEURS D' UNE ÉPICE DONNÉE

```
nouvelleEpice->afficherFournisseurs();
```

```
Fournisseur de l'épice : 25 - Gingembre
```

```
Fournisseurs associés :
```

- ID: 2, Nom: Dupont, Prénom: Sophie, Courriel: sophie.dupont@email.com, Téléphone: 4455667788
- ID: 6, Nom: Blanc, Prénom: Alice, Courriel: alice.blanc@email.com, Téléphone: 6677889900

// REQUÊTES SUR LES DONNÉES

AFFICHAGE DES INFORMATIONS DES FOURNISSEURS PAR ÉPICE VIA NOM OU ID

```
listeEpices.afficherFournisseursParEpice(3);
```

```
listeEpices.afficherFournisseursParEpice("Piment");
```

```
Épice trouvée : Cannelle
Fournisseurs associés :
ID: 4, Nom: Renard, Prénom: Julie, Courriel: julie.renard@email.com, Téléphone: 5566778899
ID: 5, Nom: Ivanov, Prénom: Dmitry, Courriel: dmitry.ivanov@email.com, Téléphone: 3344556677
ID: 6, Nom: Blanc, Prénom: Alice, Courriel: alice.blanc@email.com, Téléphone: 6677889900

Épice trouvée : Piment
Fournisseurs associés :
ID: 5, Nom: Ivanov, Prénom: Dmitry, Courriel: dmitry.ivanov@email.com, Téléphone: 3344556677
ID: 10, Nom: Lemoine, Prénom: Claire, Courriel: claire.lemoine@email.com, Téléphone: 8899001122
```

```
//
```

```
listeEpices.afficherFournisseursParEpice(102);
```

```
listeEpices.afficherFournisseursParEpice("Piment99");
```

```
Aucune épice trouvée avec l'ID : 102
Aucune épice trouvée avec le nom : Piment99
```

AFFICHAGE DES INFORMATIONS DES ÉPICES VENDUS PAR UN FOURNISSEUR DONNÉE PAR ID

```
listeEpices.afficherEpicesParFournisseur(4);
```

```
Liste des épices vendues par le fournisseur ID 4 :

ID: 3, Nom: Cannelle, Type: Bâtons, Prix: 4.75, Quantité: 75, Catégorie: Épices
Fournisseur de l'épice : 3 - Cannelle
Fournisseurs associés :
  - ID: 4, Nom: Renard, Prénom: Julie, Courriel: julie.renard@email.com, Téléphone: 5566778899
  - ID: 5, Nom: Ivanov, Prénom: Dmitry, Courriel: dmitry.ivanov@email.com, Téléphone: 3344556677
  - ID: 6, Nom: Blanc, Prénom: Alice, Courriel: alice.blanc@email.com, Téléphone: 6677889900

ID: 12, Nom: Oregano, Type: Feuilles, Prix: 2.2, Quantité: 140, Catégorie: Herbes
Fournisseur de l'épice : 12 - Oregano
Fournisseurs associés :
  - ID: 1, Nom: Martín, Prénom: Juan, Courriel: juan.martin@email.com, Téléphone: 1234567890
  - ID: 4, Nom: Renard, Prénom: Julie, Courriel: julie.renard@email.com, Téléphone: 5566778899

ID: 18, Nom: Clous de girofle, Type: Graines, Prix: 5.3, Quantité: 40, Catégorie: Épices
Fournisseur de l'épice : 18 - Clous de girofle
Fournisseurs associés :
  - ID: 4, Nom: Renard, Prénom: Julie, Courriel: julie.renard@email.com, Téléphone: 5566778899
  - ID: 8, Nom: Noir, Prénom: Pierre, Courriel: pierre.noir@email.com, Téléphone: 7788990011
```

```
//
```

```
listeEpices.afficherEpicesParFournisseur(902);
```

```
Aucune épice n'est associée au fournisseur avec l'ID : 902
```

RECHERCHE D'UNE ÉPICES PAR CATÉGORIE

```
Epice *epiceCategorieCondiments = listeEpices.getEpiceByCategory("Condiments");
```

```
cout << "Épice avec comme catégorie Condiments : \n";
```

```
epiceCategorieCondiments->afficher();
```

```
Épice avec comme catégorie Condiments :
ID: 15, Nom: Sésame, Type: Graines, Prix: 6.2, Quantité: 100, Catégorie: Condiments
Fournisseur de l'épice : 15 - Sésame
Fournisseurs associés :
  - ID: 6, Nom: Blanc, Prénom: Alice, Courriel: alice.blanc@email.com, Téléphone: 6677889900
  - ID: 8, Nom: Noir, Prénom: Pierre, Courriel: pierre.noir@email.com, Téléphone: 7788990011
```

```
//
```

```
Epice *epiceCategorieCondiments006 = listeEpices.getEpiceByCategory("Condiments006");  
if (epiceCategorieCondiments006 != nullptr)  
    epiceCategorieCondiments006->afficher();
```

Erreur : Aucune épice trouvée.