

# DOCUMENTATION DE L'OUTIL OQLASSIF

PRÉDICTION DES SECTEURS  
ET FAMILLES OQALI

FEVRIER 2026

## Table des matières

1. Téléchargement de l'application.....	4
2. Format du fichier d'entrée .....	4
3. Sélection du fichier d'entrée .....	6
4. Prédiction .....	8
5. Format du fichier de sortie.....	11
6. Messages d'erreurs .....	13
7. Documentation.....	13

A travers une collaboration entre l'Oqali (équipes Anses et INRAE), INRAE (UMR PSAE<sup>1</sup> dont sa plateforme Odalim et UMR IATE<sup>2</sup>) et le LIRMM (Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier), un outil de classification automatisée des produits alimentaires transformés selon la nomenclature de l'Oqali a été développé, en se basant sur l'apprentissage supervisé : Oqlassif.

L'application Oqlassif permet de prédire les secteurs (catégories) et les familles (sous-catégories) de produits alimentaires, selon la nomenclature de l'Oqali, à partir d'informations présentes sur l'étiquetage (nom du produit, dénomination de vente, précision produit et mode de conservation).

Il est également possible de ne prédire que les familles Oqali, lorsque les secteurs sont déjà connus.

Les différentes étapes pour utiliser l'application, ainsi que les formats des fichiers d'entrée et de sortie, sont détaillés dans la suite de ce document.

Pour obtenir les meilleures prédictions, le mode de fonctionnement suivant est **recommandé** :

- 1) Télécharger l'application en local ;
- 2) Lancer l'application pour prédire les secteurs et les familles (avec un fichier d'entrée respectant les modalités présentées dans ce document) ;
- 3) Vérifier les secteurs prédits manuellement : une alerte sur les prédictions potentiellement erronées est intégrée au fichier de sortie, dans une logique de prudence (c'est-à-dire que les alertes visent à éviter les erreurs de prédictions) ;
- 4) Lancer de nouveau l'application pour ne prédire que les familles (en renseignant les secteurs vérifiés) ;
- 5) Vérifier les familles prédites manuellement : une alerte sur les prédictions potentiellement erronées est intégrée au fichier de sortie, dans une logique de prudence (c'est-à-dire que les alertes visent à éviter les erreurs de prédictions).

Attention : Le temps d'exécution pour prédire les familles et secteurs du fichier est proportionnel à la taille du fichier d'entrée : il faut prévoir environ 15 minutes pour traiter 1 000 lignes.

---

<sup>1</sup> UMR PSAE : Unité Mixte de Recherche Paris-Saclay Applied Economics

<sup>2</sup> UMR IATE : Unité Mixte de Recherche Ingénierie des Agropolymères et Technologies Emergentes

## 1. Téléchargement de l'application

L'application est téléchargeable, sous la forme d'un exécutable (fichier .exe) sur le site de l'Oqali, à l'emplacement suivant : <https://www.oqali.fr/donnees-publiques/outil-oqlassif/>.

Pour fonctionner, l'exécutable de l'application doit être enregistré **en local** sur son ordinateur. Il n'est pas possible de lancer cet exécutable depuis un dossier/réseau partagé par plusieurs utilisateurs.

Par ailleurs, il appartient à l'utilisateur de vérifier qu'il utilise la dernière version de l'application disponible en ligne afin de disposer de la version la plus à jour possible, la nomenclature Oqali pouvant évoluer.

## 2. Format du fichier d'entrée

Pour prédire des secteurs et/ou familles Oqali, l'utilisateur de l'application Oqlassif doit lui fournir un fichier d'entrée. Celui-ci doit être au **format CSV (séparateur ;)** et doit obligatoirement contenir les colonnes suivantes (attention, les libellés des noms de colonnes doivent être strictement respectés pour qu'ils soient reconnus par l'application (même casse également)) :

Nom de colonne	Type de champ	Détails	Exemple
<b>nom_du_produit</b>	TEXTE	Nom commercial du produit	Chips Barbecue
<b>denomination_de_vente</b>	TEXTE	Dénomination légale de vente du produit	Chips de pomme de terre saveur barbecue
<b>precision_produit</b>	TEXTE	Précision sur l'arôme ou la recette du produit	Barbecue
<b>mode_de_conservation</b>	TEXTE	Mode de conservation du produit. Pour une meilleure exploitation de ce champ, il est conseillé d'utiliser les termes « Ambient », « Frais » ou « Surgele »	Ambiant

Si les noms des colonnes doivent être strictement respectés, les informations contenues dans les champs peuvent varier de ce qui est mentionné dans la colonne « détails » du tableau ci-dessus. Si l'information pour une ou plusieurs des colonnes attendues n'est pas connue, il est recommandé d'indiquer « vide » par exemple.

**Dans le cas des prédictions des familles uniquement,** la colonne « id\_secteur » est également obligatoire (en supplément des 4 colonnes citées précédemment) :

Nom de la colonne	Type de champ	Détails	Exemple
<b>id_secteur</b>	TEXTE	Secteur Oqali auquel le produit appartient. Ce champ doit respecter les modalités exactes listées ci-dessous.	Produits transformés à base de pomme de terre

Les modalités exactes attendues pour le champ « **id\_secteur** » sont :

- Aliments infantiles de diversification
- Aperitifs a croquer
- Barres cerealieres
- Biscuits et gateaux industriels
- Boissons Rafraichissantes Sans Alcool
- Bouillons et potages
- Cereales pour le petit dejeuner
- Charcuterie et assimilés
- Chocolat et produits chocolates
- Compotes
- Confiseries
- Confitures
- Conserves de fruits
- Fromages
- Glaces et sorbets
- Jus et nectars
- Laits infantiles
- Margarines
- Panification croustillante et moelleuse
- Plats cuisines ambiants
- Plats cuisines frais
- Plats cuisines surgelés
- Preparations pour desserts
- Produits laitiers et desserts frais
- Produits traiteurs frais
- Produits transformés a base de pomme de terre
- Sauces chaudes
- Sauces condimentaires
- Sirops et boissons concentrees a diluer
- Snacking surgele
- Viennoiseries et desserts surgelés

**Attention :** Il est important que les noms des secteurs correspondent exactement à ceux cités précédemment pour qu'ils soient reconnus par l'application (même casse également). La présence d'espace ou de texte différant des modalités exactes précitées (ajout d'accent par exemple ou absence de majuscule) entrainera un blocage de l'application (voir la partie Messages d'erreurs).

Les définitions de ces secteurs sont détaillées sur le site internet de l'Oqali (<https://www.oqali.fr/donnees-publiques/faq/>).

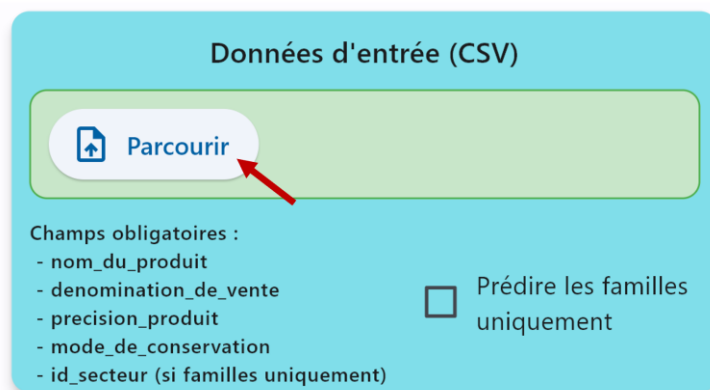
Le fichier d'entrée peut également contenir des colonnes supplémentaires, propres à chaque utilisateur ; celles-ci seront retrouvées dans le fichier de sortie, sans modification. Par exemple, l'utilisateur pourra ajouter un identifiant de produit unique chiffré sous la colonne « id\_produit » ou encore les marques de ces produits sous la colonne « marque ». Ces informations ne seront, néanmoins, pas prises en compte pour améliorer la prédiction.

### 3. Sélection du fichier d'entrée

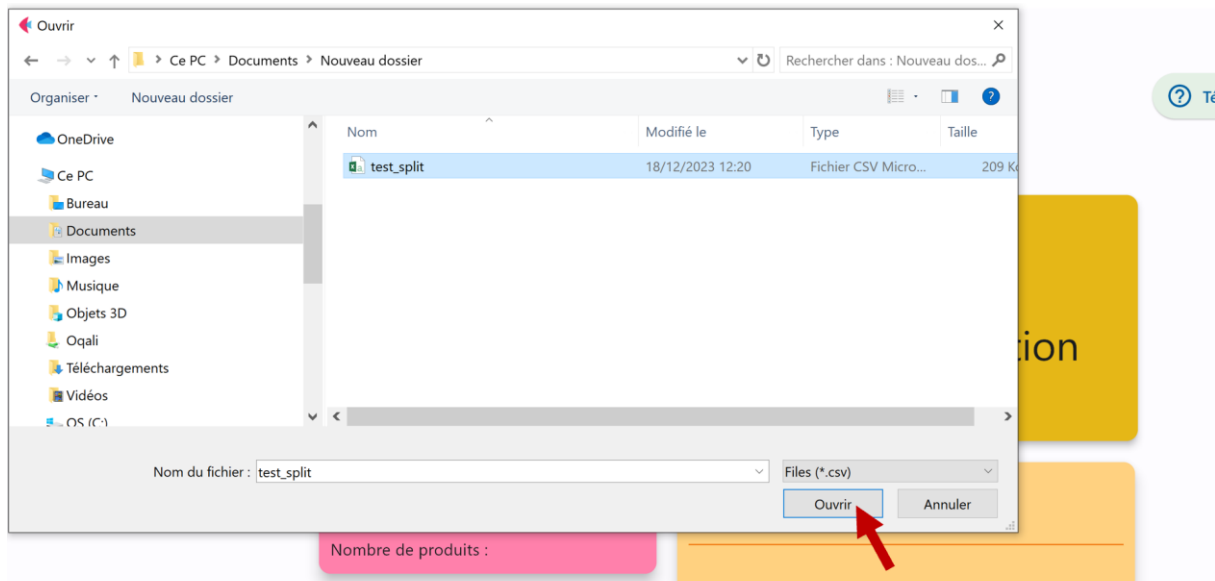
La page d'accueil de l'application est la suivante :



1. Cliquer sur le bouton « Parcourir » pour sélectionner un fichier d'entrée au format CSV (séparateur ;)




2. Choisir le fichier d'entrée au **format CSV (séparateur ;)** et cliquer sur « Ouvrir ».



3. Une fois le fichier d'entrée sélectionné, celui-ci apparaît sur l'interface au niveau des données d'entrée.

**Données d'entrée (CSV)**

 **Parcourir** **test\_split.csv**

Champs obligatoires :


- nom\_du\_produit
- denomination\_de\_vente
- precision\_produit
- mode\_de\_conservation
- id\_secteur (si familles uniquement)

☐ Prédire les familles uniquement

**Attention** : si aucun fichier n'apparaît sur l'interface, veuillez à en sélectionner un à nouveau.

4. **Optionnel** : Il est possible de cocher la case « Prédire les familles uniquement », afin de ne prédire que les familles et non les secteurs (qui devront être renseignés dans le fichier d'entrée dans la colonne « id\_secteur »).

**Données d'entrée (CSV)**

 **Parcourir** test\_split.csv


Champs obligatoires :

- nom\_du\_produit
- denomination\_de\_vente
- precision\_produit
- mode\_de\_conservation
- id\_secteur (si familles uniquement)

☒ Prédire les familles uniquement


#### 4. Prédiction

1. Une fois le fichier d'entrée sélectionné, cliquer sur le bouton « Lancer la prédiction »



[Télécharger la documentation](#)

**Données d'entrée (CSV)**

 **Parcourir** test\_split.csv

Champs obligatoires :

- nom\_du\_produit
- denomination\_de\_vente
- precision\_produit
- mode\_de\_conservation
- id\_secteur (si familles uniquement)

☒ Prédire les familles uniquement

**Lancer la prédiction**





**Info**

Nombre de produits :

**Spécifications**

31 secteurs 636 familles  
Entraînement sur 48 320 produits  
Date de l'entraînement : 22 Mar 2023

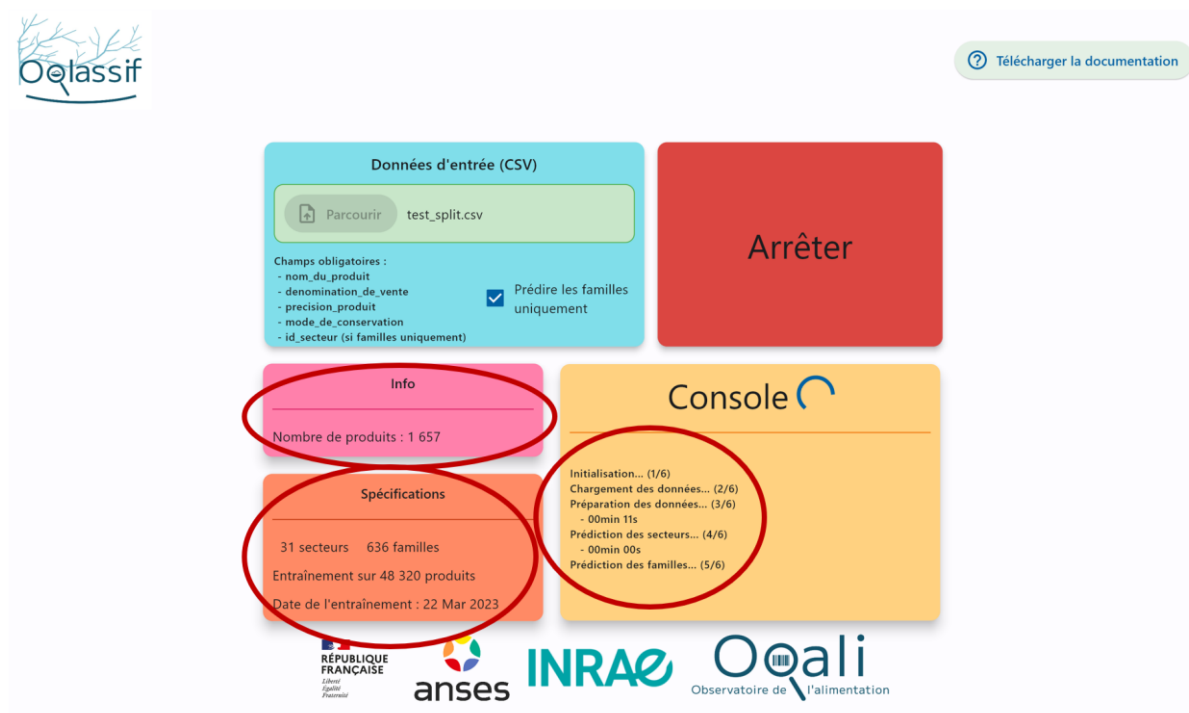
**Console**



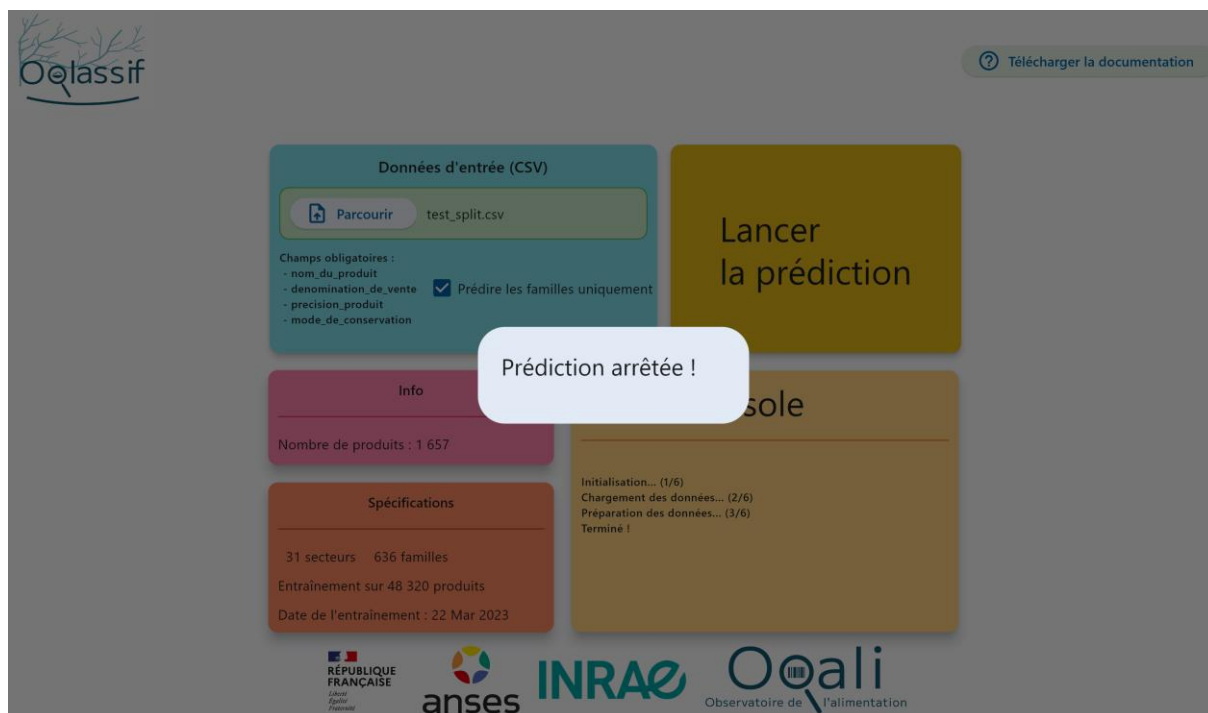
2. Une fois la prédiction lancée :

- l'encart « Console » permet de voir l'état d'avancement du traitement.
- l'encart « Info » renseigne le nombre de produits présents dans le fichier d'entrée
- l'encart « Spécifications » concerne le dernier entraînement réalisé et précise ainsi les caractéristiques de la base de données ayant servi à paramétrer l'outil de classification.

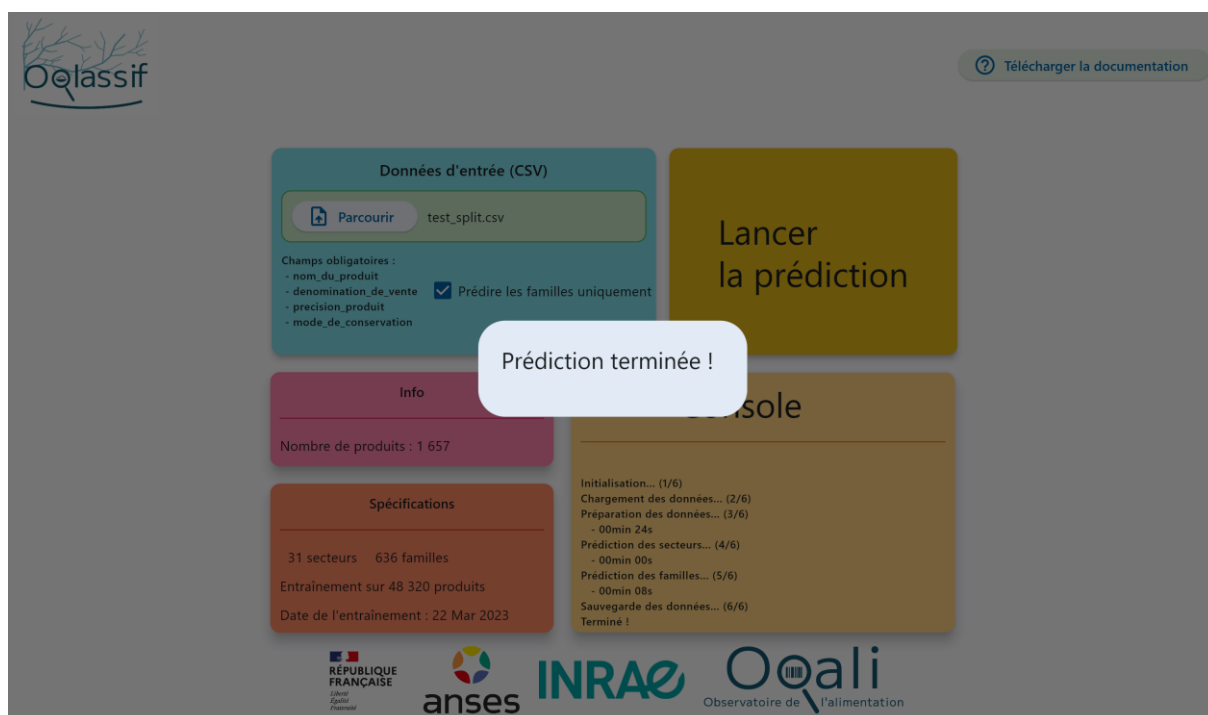


**Attention :** en fonction de la volumétrie des données à traiter par l'outil, le temps de prédiction peut être long. Il est néanmoins possible d'arrêter la prédiction en cours, en cliquant sur le bouton « Arrêter » : un pop-up signalera alors que la prédiction est arrêtée et aucun fichier de sortie ne sera généré.





- Une fois la prédiction terminée, le message « Prédiction terminée » s'affiche. Le fichier de sortie s'ouvre et s'enregistre automatiquement dans le **même dossier que le fichier d'entrée** sous le nom « *fichier d'entrée\_predictions.csv* ».



## 5. Format du fichier de sortie

Après avoir réalisé une prédiction, un fichier de sortie est généré. Celui-ci est au **format CSV**.

Ce fichier est différent selon le cas « Prédiction des secteurs et familles » et le cas « Prédiction des familles uniquement ».

Les colonnes obtenues pour le cas « Prédiction des secteurs et familles » sont détaillées dans le tableau ci-dessous :

Type de champ		Prédictions des secteurs et familles	Exemple
<b>id_produit</b>	NOMBRE ENTIER	Identifiant unique pour chaque produit. Ce champ est incrémenté automatiquement si cette colonne n'est pas renseignée dans le fichier d'entrée (en tant que colonne supplémentaire).	4
<b>nom_du_produit</b>	TEXTE	Nom commercial du produit. *	Chips Barbecue
<b>denomination_de_vente</b>	TEXTE	Dénomination légale de vente du produit. *	Chips de pomme de terre saveur
<b>precision_produit</b>	TEXTE	Précision sur l'arôme ou la recette du produit. *	Barbecue
<b>mode_de_conservation</b>	TEXTE	Mode de conservation du produit. Pour une meilleure exploitation de ce champ, il est conseillé d'utiliser les termes « Ambient », « Frais » ou « Surgelé » (seuls ces termes sont pris en compte pour les prédictions). *	Ambiant
<b>id_secteur</b>	TEXTE	Prédiction des secteurs Oqali par l'application. Il s'agit de la prédiction la plus probable, selon l'application.	Produits transformés à base de pomme de terre
<b>proba_secteur</b>	POURCENTAGE	Probabilité associée aux prédictions pour les secteurs Oqali.	98.675
<b>prediction_famille 1</b>	TEXTE	Première prédiction des familles. Il s'agit de la prédiction la plus probable, selon l'application.	Chips classiques et ondules
<b>proba 1</b>	POURCENTAGE	Probabilité associée à la première prédiction. Cette probabilité est la plus importante.	79.323
<b>prediction_famille 2</b>	TEXTE	Deuxième prédiction des familles.	Chips à l'ancienne
<b>proba 2</b>	POURCENTAGE	Probabilité associée à la seconde prédiction.	6.038
<b>prediction_famille 3</b>	TEXTE	Troisième prédiction des familles. Il s'agit de la prédiction la moins probable, selon l'application, parmi les 3 prédictions du fichier.	Chips et assimilés allégés en matières grasses
<b>proba 3</b>	POURCENTAGE	Probabilité associée à la troisième prédiction. Cette probabilité est la plus faible des probabilités du fichier.	2.92
<b>secteur_alerte</b>	TEXTE	Champ qui prend la valeur « A vérifier » lorsque la prédiction du secteur est probable à moins de 90%, selon l'application (colonne « proba_secteur » inférieure à 90). Champ vide lorsque la prédiction du secteur est probable à au moins 90%, selon l'application (« proba_secteur » supérieure ou égale à 90).	
<b>famille_alerte</b>	TEXTE	Champ qui prend la valeur « A vérifier » lorsque la première prédiction de la famille est probable à moins de 82% (colonne « proba 1 » inférieure à 82). Champ vide lorsque la première prédiction de la famille est probable à au moins 82% (« proba 1 » supérieure ou égale à 82).	A vérifier

\* Champ présent dans le fichier d'entrée (les données n'ont subi aucune modification)

Les colonnes obtenues pour le cas « Prédiction des familles uniquement » sont détaillées dans le tableau ci-dessous :

	Type de champ	Prédictions des secteurs et familles	Exemple
<b>id_produit</b>	NOMBRE ENTIER	Identifiant unique pour chaque produit. Ce champ est incrémenté automatiquement si cette colonne n'est pas renseignée dans le fichier d'entrée (en tant que colonne supplémentaire).	4
<b>nom_du_produit</b>	TEXTE	Nom commercial du produit. *	Chips Barbecue
<b>denomination_de_vente</b>	TEXTE	Dénomination légale de vente du produit. *	Chips de pomme de terre saveur
<b>precision_produit</b>	TEXTE	Précision sur l'arôme ou la recette du produit. *	Barbecue
<b>mode_de_conservation</b>	TEXTE	Mode de conservation du produit. Pour une meilleure exploitation de ce champ, il est conseillé d'utiliser les termes « Ambient », « Frais » ou « Surgele » (seuls ces termes sont pris en compte pour les prédictions). *	Ambiant
<b>id_secteur</b>	TEXTE	Secteur Oqali, renseigné par l'utilisateur au préalable. *	Produits transformés à base de pomme de terre
<b>prediction famille 1</b>	TEXTE	Première prédiction des familles. Il s'agit de la prédiction la plus probable, selon l'application.	Chips classiques et ondules
<b>proba 1</b>	POURCENTAGE	Probabilité associée à la première prédiction. Cette probabilité est la plus importante.	79.323
<b>prediction famille 2</b>	TEXTE	Deuxième prédiction des familles.	Chips à l'ancienne
<b>proba 2</b>	POURCENTAGE	Probabilité associée à la seconde prédiction.	6.038
<b>prediction famille 3</b>	TEXTE	Troisième prédiction des familles. Il s'agit de la prédiction la moins probable, selon l'application, parmi les 3 prédictions du fichier.	Chips et assimilés allégés en matières grasses
<b>proba 3</b>	POURCENTAGE	Probabilité associée à la troisième prédiction. Cette probabilité est la plus faible des probabilités du fichier.	2.92
<b>secteur alerte</b>	TEXTE	Champ vide car aucune prédiction secteur n'est réalisée.	
<b>famille alerte</b>	TEXTE	Champ qui prend la valeur « A vérifier » lorsque la première prédiction de la famille est probable à moins de 82% (colonne « proba 1 » inférieure à 82). Champ vide lorsque la première prédiction de la famille est probable à au moins 82% (« proba 1 » supérieure ou égale à 82).	A vérifier

\* Champ présent dans le fichier d'entrée (les données n'ont subi aucune modification)

Les familles prédites par l'outil Oqlassif ne comportent pas d'accents : il est donc possible qu'elles diffèrent légèrement de celles utilisées dans les rapports Oqali ou dans l'outil de visualisation des données.

## 6. Messages d'erreurs

Si des erreurs sont constatées par l'outil (exemple mauvais format d'entrée des données), des messages s'affichent pour expliciter les problèmes à corriger par l'utilisateur.

## 7. Documentation

Au clic sur « télécharger la documentation », celle-ci s'ouvre et s'enregistre (sans action de l'utilisateur) à l'endroit où l'exécutable a été enregistré.