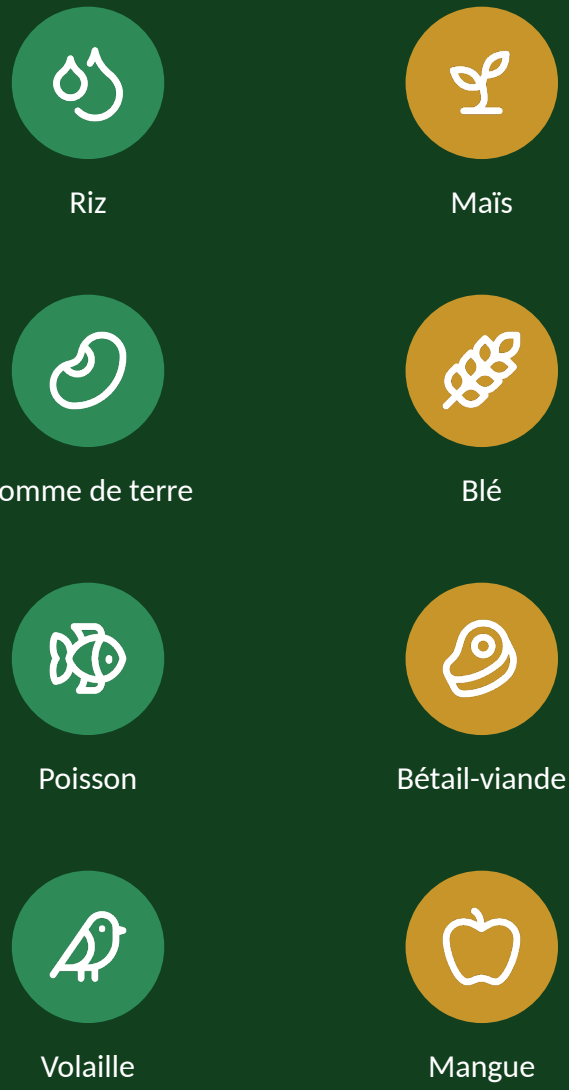
MODULE 07

Données de filières et recherche vérifiée

Analyser un fichier avec l'IA, détecter les anomalies, vérifier une information à la source

Jour 3 · 09h00 - 10h30 · Démonstration et atelier en groupes de filières

Formation des acteurs du Conseil Burkinabè des filières agro-pastorales et halieutiques (CBF) à l'utilisation judicieuse et responsable de l'intelligence artificielle



Ce que vous saurez faire à la fin du module

1. Préparer un fichier avant de le confier à l'IA et l'analyser en cinq étapes
2. Repérer les anomalies d'un jeu de données et vérifier les calculs de l'IA
3. Distinguer une réponse d'assistant et une réponse appuyée sur des sources
4. Reconnaître une hallucination et vérifier une information en quatre réflexes



Quand
Jour 3 · 09h00 - 10h30



Durée
90 minutes



Modalité
Démonstration et atelier en groupes de filières



Pour qui
Tous les profils, cadres techniques en première ligne

Ce que l'IA fait avec un tableau

Explorer

Décrire les colonnes, compter, repérer les valeurs manquantes.

Nettoyer

Harmoniser les libellés, signaler les doublons, uniformiser les unités.

Calculer

Totaux, moyennes, variations, rendements, taux de réalisation.

Visualiser

Proposer et produire le graphique adapté au message.

Commenter

Rédiger une lecture des résultats pour un rapport ou un tableau de bord.

Alerter

Repérer une valeur aberrante, une rupture de tendance, un retard.



Avant d'importer un fichier : anonymiser, réduire, savoir où il part.

On retire noms, téléphones et identifiants. On ne garde que les colonnes utiles à la question. On classe le fichier avec le feu tricolore.

Analyser un fichier en cinq étapes

1

Décrire

« Voici un fichier de suivi de la filière… Décris sa structure : feuilles, colonnes, unités. »

2

Contrôler

« Signale les valeurs manquantes, les doublons et les valeurs aberrantes. »

3

Questionner

Une question précise à la fois : « Quel bassin a le meilleur rendement en 2025-2026 ? »

4

Visualiser

« Propose le graphique le plus adapté pour montrer cette évolution, puis produis-le. »

5

Recouper

Refaire un ou deux calculs dans Excel. Demander la méthode de calcul utilisée.

Un prompt d'analyse type

```
Tu es chargé de suivi-évaluation au CBF.
Voici le classeur joint (données fictives de
filières).
1. Décris les feuilles et les colonnes.
2. Avant toute analyse, signale les valeurs
manquantes, les doublons et les valeurs aberrantes,
avec la ligne concernée.
3. Pour la filière maïs, calcule la production
totale et le rendement moyen par campagne.
4. Présente le résultat en tableau, puis propose un
graphique.
Indique la méthode de calcul. Ne corrige aucune
donnée sans me le signaler.
```

Contrôle d'abord

Les anomalies avant les conclusions.

Traçabilité

Méthode de calcul explicite, lignes citées.

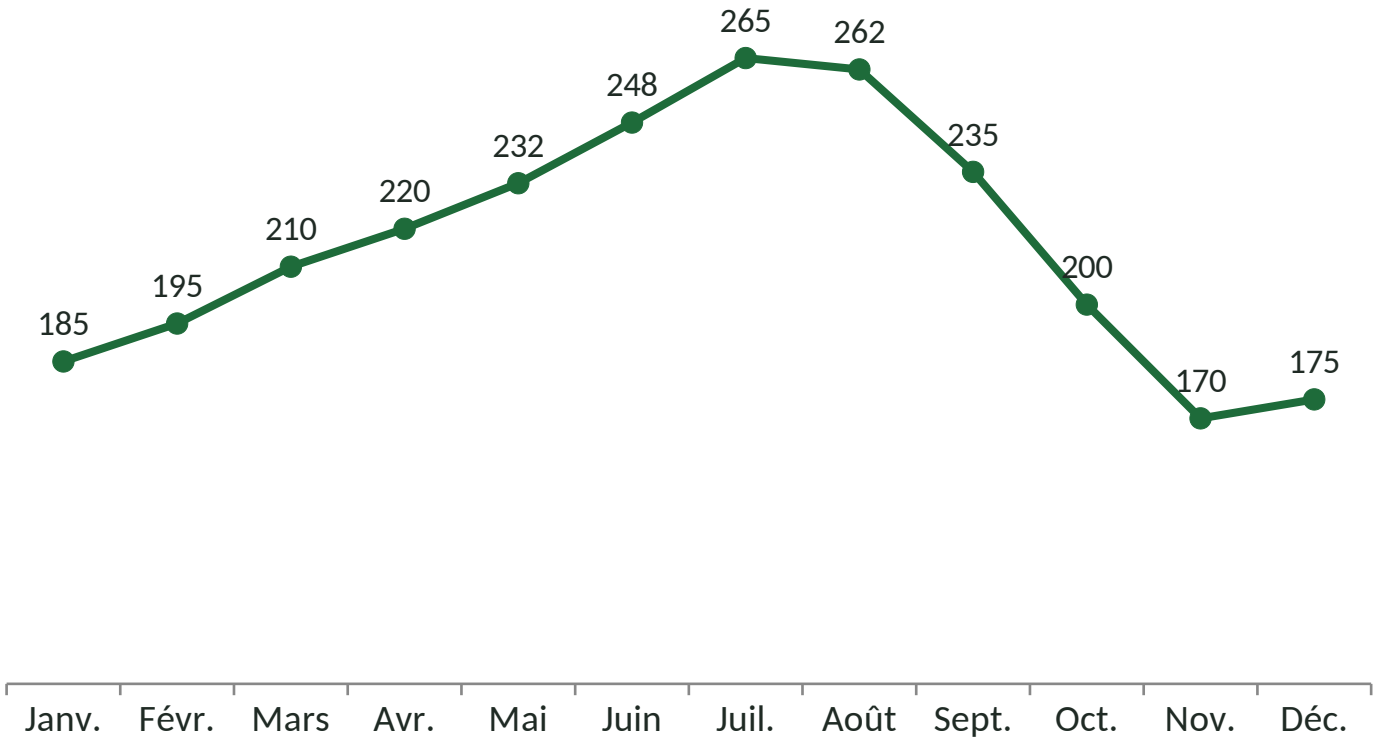
Pas de correction cachée

L'IA signale, vous décidez.

Un graphique qui dit quelque chose

Exemple tiré du classeur fictif : le prix du maïs suit le calendrier agricole.

Prix moyen du maïs grain sur les quatre marchés suivis, FCFA/kg, 2026 (données fictives)



Le message

- Le prix passe de 170 FCFA/kg en novembre, juste après la récolte, à 265 FCFA/kg en juillet, en période de soudure.
- Soit une hausse de 56 % : un argument pour le stockage et le warrantage.
- Le titre, l'unité et la source sont indiqués.

L'IA calcule, vous vérifiez

Ce qui peut mal tourner

- Une colonne mal lue (unités mélangées)
- Une valeur aberrante prise au sérieux
- Un filtre oublié (mauvaise campagne)
- Un arrondi ou une variation mal calculés
- Une donnée « corrigée » sans le dire

Comment vérifier

- Demander la méthode et les lignes utilisées
- Refaire un total dans Excel
- Comparer avec un ordre de grandeur connu
- Contrôler les unités dans le résultat
- Faire relire par un collègue qui connaît la filière

Le classeur fictif de l'atelier

Feuille	Contenu	Taille
Production_vegetale	Riz, maïs, pomme de terre, blé, mangue : superficie, production, rendement, par bassin et par campagne	51 lignes
Productions_animales	Poisson, bétail-viande, volaille : volumes par bassin et par campagne	45 lignes
Prix_marches	Prix mensuels 2026 de six produits sur quatre marchés	260 lignes
Indicateurs_SE	Quatre indicateurs de suivi-évaluation par filière, cible et réalisé	32 lignes
Organisations	Organisations de producteurs : filière, bassin, membres, femmes, statut	36 lignes
Tableau_de_bord	Synthèse calculée par formules à partir des autres feuilles	8 filières

Bassins, marchés et organisations imaginaires. Le classeur contient volontairement quelques anomalies de saisie.

Analyse en direct du classeur fictif

DÉMONSTRATION EN DIRECT

1. Joindre le classeur dans SIRA ou dans un assistant qui analyse les fichiers.
2. Utiliser le prompt d'analyse type : description et contrôle des anomalies.
3. Demander l'évolution de la production de maïs par campagne. Observer le chiffre de 2025-2026.
4. Demander : « Ce total te paraît-il cohérent avec les rendements habituels du maïs ? »
5. Produire un graphique des prix du maïs et recouper un mois dans Excel.

Outil

SIRA ou assistant avec analyse de fichiers

Ce que l'on observe

- Le total de maïs 2025-2026 est gonflé par une saisie erronée.
- L'IA ne le signale pas toujours d'elle-même.
- Une question d'ordre de grandeur suffit souvent à la faire réagir.

Atelier : anomalies et analyse

À VOUS DE JOUER

Exercices 7.1 et 7.2 du cahier

- En groupes de filières, cherchez les anomalies du classeur et leur effet sur le tableau de bord (exercice 7.1).
- Puis réalisez l'analyse de votre profil (exercice 7.2) : tableau de bord, prix et saisonnalité, ou synthèse des organisations.
- Recalculez vous-même au moins un chiffre clé.
- Un groupe présente ses anomalies en deux minutes.

Durée
25 minutes

Organisation
Quatre groupes de filières, profils mélangés

Livrable
Liste des anomalies et une analyse vérifiée

Demander à un assistant ou chercher avec des sources

Assistant seul

- Répond de mémoire, à partir de son entraînement
- Ne cite pas ses sources, ou les invente
- Connaissances arrêtées à une date
- Utile pour expliquer, structurer, rédiger

Moteur de réponse sourcé

- Cherche dans des sources consultables
- Cite chaque source, que l'on peut ouvrir
- Accède à des contenus récents
- Indispensable pour un fait, un chiffre, une étude

Une hallucination en direct

DÉMONSTRATION EN DIRECT

1. Demander : « Quel est le numéro exact du décret portant création du CBF, et qui en a été le premier directeur général ? »
2. Observer la réponse : numéro, date, nom, ton assuré.
3. Demander : « Cite ta source précise. » Observer.
4. Montrer où l'on vérifie : Journal officiel, site du gouvernement, service juridique du CBF.

Outil

SIRA ou tout autre assistant, sans recherche en ligne

Ce que l'on observe

- Le modèle peut inventer un numéro de texte plausible.
- Il peut aussi refuser ou dire qu'il ne sait pas : c'est la bonne réponse.
- La seule vérification valable est la source officielle.

Vérifier une information en quatre réflexes



S'arrêter

Avant de reprendre une information, surtout si elle est surprenante ou arrange notre argument.

Examiner la source

Qui publie ? Une institution, un chercheur, un site anonyme ? À quelle date ?

Chercher d'autres sources

Une information solide se retrouve dans plusieurs sources indépendantes.

Remonter à l'origine

Trouver le texte, l'étude ou la base de données d'où vient le chiffre.

Une information dont on ne retrouve pas l'origine ne va pas dans un document du CBF.

Trois outils de recherche vérifiée

Outil	Ce qu'il fait	Quand l'utiliser	Limite
Consensus	Cherche dans la littérature scientifique et résume ce que disent les études	Question technique ou agronomique : pertes après récolte, alimentation des volailles, pisciculture	Études parfois peu africaines : vérifier le contexte
Perplexity	Moteur de réponse qui cite des pages web	Actualité, réglementation, informations institutionnelles	Qualité variable des sites cités
Elicit	Aide à la revue de littérature et extrait les données des articles	Préparer une étude, comparer des résultats de recherche	Surtout en anglais, prise en main plus longue

La chasse à l'hallucination

À VOUS DE JOUER

Exercice 7.4 du cahier

- En binôme, vérifiez les cinq affirmations produites par une IA.
- Pour chacune : confirmée, fausse ou impossible à vérifier.
- Décidez : conserver, corriger ou retirer.

Durée
8 minutes

Organisation
Binômes

Livrable
Tableau de vérification

À retenir

1. Avant d'importer : anonymiser, réduire, classer le fichier. Puis décrire, contrôler, questionner, visualiser, recouper.
2. Un ordre de grandeur connu est la meilleure alarme : l'expertise filière reste indispensable.
3. Pour un fait ou un chiffre : une source ouverte et lue, sinon rien.
4. S'arrêter, examiner la source, chercher ailleurs, remonter à l'origine.

→ **Après la pause : module 8, outils des filières, automatisation et chatbot**