

## L'intelligence artificielle par et pour les Africains

**Activité 1 : quelle définition pouvez-vous donner de « l'intelligence artificielle » ? À quoi ça sert ?**

**Activité 2 : quels sont les enjeux de l'intelligence artificielle en Afrique ? Regardez ce reportage de TV5MONDE en cliquant sur <https://tv5mon.de/4azqEIX>. Complétez le schéma puis répondez à la question.**

Premier secteur d'activité utilisant l'intelligence artificielle : .....

Deuxième secteur d'activité utilisant l'intelligence artificielle : .....

Objectif(s) des créateurs de ces technologies sur le continent africain :  
.....  
.....  
.....

Connaissez-vous d'autres domaines exploitant cette technologie ? Citez-en au moins 4.

- .....
- .....
- .....
- .....

**Activité 3 :**

**Partie 1 : quel est le rôle de l'intelligence artificielle (IA) dans le milieu médical ? Écoutez le début du reportage jusqu'à 1'34 (« l'attention du médecin partenaire. ») et soulignez les informations entendues.**

1. L'IA aide le médecin à établir le diagnostic.
2. L'IA permet de détecter des anomalies.
3. L'IA peut aider les médecins à faire face aux graves pénuries de personnel médical en Afrique.
4. L'IA est utilisée à titre expérimental aux urgences pour orienter plus rapidement les patients.
5. L'IA vérifie les dossiers des patients pour faciliter le travail des radiologues.
6. L'IA réalise la lecture des radiographies, les radiologues interviennent sur les dossiers pathologiques.
7. L'IA propose des traitements personnalisés.
8. L'IA peut détecter la présence d'une tumeur cancéreuse.

**Partie 2 : pourquoi certains agriculteurs se tournent-ils vers l'intelligence artificielle ? Écoutez la suite du reportage de 1'35 jusqu'à la fin et cochez la ou les réponses correctes dans chaque proposition.**

1. En agriculture, l'intelligence artificielle serait un moyen de lutter contre...  
☐ ... les inondations.    ☐ ... la désertification.    ☐ ... la pollution de l'eau.
2. La Tunisie dispose seulement de ... par an et par habitant.  
☐ 100 mètres cubes d'eau    ☐ 300 mètres cubes d'eau    ☐ 400 mètres cubes d'eau
3. Les problèmes d'accès à l'eau sont liés... (2 réponses)  
☐ ... au manque de précipitations (pluies).  
☐ ... à la construction d'un barrage dans la région.  
☐ ... à des cycles de chaleurs plus longs.
4. Le dispositif d'intelligence artificielle élaboré par Smart Farm permet à Mohammed Dkhil...  
☐ ... d'optimiser sa consommation en eau.  
☐ ... de réduire sa consommation en eau.  
☐ ... de ne plus utiliser d'eau dans ses terres agricoles.

5. Cet outil décide de l'arrosage des arbres fruitiers en fonction des informations collectées concernant...

- ☐ ... la santé de l'arbre, la coloration de ses feuilles, l'humidité de l'air.
- ☐ ... l'humidité du sol, la température, la pression de l'air.
- ☐ ... la température du sol, l'état général de l'arbre, les prévisions de pluie.

6. Tout comme InnoDeep dans le domaine de la santé, Smart Farm est...

- ☐ ... une ONG américaine créée pour répondre aux besoins du continent africain.
- ☐ ... une start-up norvégienne créée pour répondre aux besoins du continent africain.
- ☐ ... une start-up tunisienne créée pour répondre aux besoins du continent africain.

**Activité 4 : comment parle-t-on de l'intelligence artificielle dans ce reportage ? Lisez les trois extraits suivants et répondez aux questions.**

- a. « L'intelligence artificielle, ça va pouvoir par exemple détecter la présence d'une tumeur [...]. »
- b. « Ce petit tube blanc, c'est le dispositif d'intelligence artificielle qui permet à Mohammed d'optimiser sa consommation en eau. »
- c. « Donc toutes ces informations, elles vont être stockées au niveau du cloud [...]. »

1. Quelle est l'information principale de chaque phrase ? Soulignez le groupe de mots.

2. Où se situe ce groupe de mots, dans la phrase ? Par quoi est-il suivi ?

3. De quel procédé s'agit-il ? Utilisez les mots ci-dessous pour compléter la définition :

« Insister – personnel – mise en relief – détaché – démonstratif. »

Il s'agit du procédé de ..... en ..... . On l'utilise pour ..... sur une information en particulier. Dans les trois extraits, le groupe du nom qui donne l'information principale, est ..... du reste de la phrase, puis on répète l'information en la remplaçant par un pronom ..... neutre (extrait a et b : « ça » et « c'est ») ou un pronom ..... (extrait c : « elles »).

**Activité 5 : dans quel domaine souhaiteriez-vous voir l'IA renforcée en particulier ? En groupe, discutez et mettez-vous d'accord sur un domaine de la liste suivante. Utilisez le procédé vu dans l'activité précédente.**

- la défense et la sécurité (ex : armes autonomes, technologies de reconnaissance faciale, surveillance des médias sociaux, etc.).
- diplomatie et relations internationales (analyse des tendances économiques, identification de signes précoces de tension ou de conflit, aide à la prise de décisions, etc.).
- la justice (traitement automatisé d'informations, prédiction de décision judiciaire, aide dans les affaires criminelles, etc.).
- la santé (détection, diagnostic et traitement de maladies, robots chirurgicaux, etc.).
- l'éducation (apprentissage personnalisé, aide à l'orientation, correction des évaluations, etc.).
- l'environnement (diverses initiatives dans les domaines de l'eau, de l'agriculture, de la biodiversité et du changement climatique).
- les transports (voitures autonomes, drones de livraison, prévention des accidents, etc.).