

## 1. Description du projet

Le paludisme est une maladie mortelle causée par des parasites transmis à l'homme par les piqûres de moustiques infectés. Le diagnostic et le traitement précoces du paludisme sont essentiels pour réduire les taux de morbidité et de mortalité. C'est dans ce cadre que s'inscrit ce projet qui a pour objectif de mettre en place un système qui permet de déterminer si une personne est atteinte du paludisme ou non à travers des images sanguine

## 2. Activité

Tâches à réaliser / Étapes / Livrables	Consigne	Durée
Collection des données	Le jeu de données à utiliser dans ce projet peut être télécharger <a href="#">ici</a>	1 jours
Nettoyage et exploitation des données	Nettoyer et préparer les données pour le traitement, inclure des étapes comme la normalisation, la visualisation, ...	2 jours
Développement du modèle	Implémenter un modèle de vision par ordinateur adapté au problème défini	5 jours
Entraînement et validation du modèle	Entraîner le modèle de pour qu'il puisse identifier une image infectée ou non, valider sa performance sur un ensemble de test distinct.	3 jours
Deploiement	Intégrer le modèle dans une application avec des fonctionnalités qui permettent de charger une image et savoir si elle est infectée ou non.	2 jours
Rapport	Rapport de présentation du travail effectué avec une démonstration	1 jour

## 3. Critères d'évaluations

Votre projet sera évalué en fonction des critères suivants :

1. Efficacité et précision du modèle entraîné.
2. Qualité et convivialité de l'interface utilisateur.
3. Fiabilité et performance du système en déploiement.
4. Qualité du rapport

## 4. Références

Si vous travaillez avec google colab, ce lien

<https://www.kaggle.com/discussions/general/156610> vous donne les différentes étapes pour télécharger les données. Dans la partie ***download the required dataset from kaggle*** remplacez ***varsharainer/dna-sequencing-classifier*** par ***iarunava/cell-images-for-detecting-malaria***