

Aurel Davy TCHOKPONHOUE

Université Mohammed VI Polytechnique, Maroc



Domaine de recherche
Machine Learning

Titre du doctorat
**Quantification de l'incertitude
dans le diagnostic pathologique en
oncologie basé sur le Machine Learning**

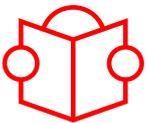


Résumé

Le cancer constitue un problème majeur de santé mondiale et l'une des principales causes de décès à l'échelle planétaire. La détection précoce et le traitement sont cruciaux pour améliorer les chances de guérison des patients et réduire les coûts de santé. Malgré les progrès significatifs réalisés dans le domaine de l'apprentissage automatique pour le diagnostic du cancer, la quantification de l'incertitude a largement été négligée, ce qui a conduit au développement de modèles dont la fiabilité et la confiance sont souvent remises en question.

La quantification de l'incertitude est essentielle pour développer des systèmes prédictifs responsables, transparents et fiables, notamment dans le domaine sensible de l'oncologie.

Ce projet vise à développer de nouvelles techniques de quantification de l'incertitude dans les algorithmes d'apprentissage automatique pour le diagnostic pathologique en oncologie. L'objectif est d'améliorer la précision et la fiabilité du diagnostic du cancer tout en réduisant les risques de mortalité et les coûts de traitement.



Mots-clés

- Quantification de l'incertitude
- *Machine Learning*
- Oncologie
- IA fiable
- Fiabilité



**Directeur
de thèse**
Prof. Ali IDRI
UM6P, Maroc



**Co-directeur
de thèse**
**Prof. Pascal
FROSSARD**
EPFL