



## AVIS DE SOUTENANCE

## THESE DE DOCTORAT

Présentée par

**Mr : YOUSSEF AGHLALLOU**

Discipline : Epidémiologie, Recherche clinique et santé communautaire

Spécialité : Santé et Environnement

**Sujet de la thèse :** Association de la pollution de l'air et du cancer dans la région du Grand Casablanca : une étude écologique.

**Formation Doctorale :** Recherche biomédicale et translationnelle.

Thèse présentée et soutenue le **samedi 06 mars 2021 à 10h** au Centre de conférences devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Samira EL FAKIR	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès	Présidente
Adil NAJDI	Pr Agrégé	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger	Rapporteur
Naima ABDA	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie Oujda	Rapporteur
Karim OULDIM	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès	Rapporteur
Nabil TACHFOUTI	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès	Examineur
Nawfel MELLAS	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès	Examineur
Chakib NEJJARI	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès	Directeur de thèse

Laboratoire d'accueil : Epidémiologie, Recherche clinique et santé communautaire.

Etablissement : Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès.



**Titre de la thèse :** Association de la pollution de l'air et du cancer dans la région du Grand Casablanca : une étude écologique.

**Nom du candidat :** Youssef AGHLALLOU

**Spécialité :** Santé et Environnement

### Résumé de la thèse

La pollution atmosphérique a des répercussions importantes sur la santé humaine et les intérêts économiques de la société. Malgré les efforts déployés depuis quelques décennies pour réduire ses émissions, l'exposition aux polluants atmosphériques constitue une source majeure pour la santé et représente un vrai problème de santé publique. Selon l'OMS, La pollution atmosphérique est à l'origine d'environ 7 millions de décès en 2016, ce qui la place parmi les principaux risques mondiaux pour la santé.

Bien que le tabagisme demeure le principal facteur de risque des CBP, la pollution atmosphérique semble également être impliquée dans le développement de ces cancers. Les résultats de nombreuses études épidémiologiques et d'études in vitro et in vivo ont permis de s'assurer de la réelle implication de la pollution atmosphérique dans la cancérogenèse. Ainsi, suite de ces observations, la pollution atmosphérique, notamment particulaire, a été classée comme cancérogène avérée pour l'Homme (Centre Internationale de Recherche sur le Cancer).

C'est dans cette optique qu'il est nécessaire d'améliorer la compréhension de l'impact de la pollution afin de concevoir des stratégies efficaces de qualité de l'air qui réduisent les impacts de la pollution atmosphérique. L'objectif de mon projet de thèse est d'évaluer le rôle des polluants atmosphériques, mesurés dans la Région du Grande Casablanca (RGC), dans la cancérogenèse.

Ma thèse représente une continuité des études « *Mohammédia Airpol* » et « *Casa Airpol* » et qui cherche à apporter des informations pertinentes à l'implication potentiel de la qualité de l'air dans la région du Grand Casablanca dans la survenu des cas de cancer.

La première partie de mon projet a été consacrée pour appréhender la problématique de la pollution atmosphérique dans toutes ses dimensions : histoires, sources, réglementations, impact sur la santé.

La seconde partie de mon projet a été consacrée à la description de la méthodologie utilisée. Dans ce chapitre nous avons essayé de décrire la région de la grande Casablanca, de présenter le registre des cancers de la Région du Grand Casablanca, du système de surveillance de la qualité de l'air ainsi que la méthode statistique utilisée.

La troisième partie de la thèse a été consacrée à la présentation et l'analyse des résultats retrouvées.

Cette thèse de doctorat a permis de cartographier pour la première fois les cas de cancer enregistré dans la Région du Grand Casablanca. Nous également pu démontrer une corrélation entre la variation de la concentration des polluants atmosphériques et l'incidence des cancers dans la région du Grand Casablanca.