

Annexe 2 – Description du contexte institutionnel et industriel (CC Cybersécurité)

L'UMONS (Université de Mons) est particulièrement consciente des enjeux actuels liés à la cybersécurité. Ainsi, elle est membre du projet de recherche de la Région Wallonne CyberExcellence, en partenariat avec 3 autres universités wallonnes et 2 centres de recherche dans le domaine. De plus, au sein de l'alliance EUNICE qui regroupe actuellement 7 universités européennes, elle est activement impliquée dans la création d'un master commun en Cybersécurité (EUNICE – Cybersecurity).

1. Contexte institutionnel (recherche, université européenne, ...)

L'UMONS est impliquée dans des enseignements et des recherches en cybersécurité, au sein de deux facultés (Faculté des Sciences et Faculté Polytechnique). Ces deux facultés collaborent déjà dans le domaine de la Cybersécurité. Le poste de Chargé de Cours renforcera cette collaboration, tant au niveau des enseignements (qui seront essentiellement offerts aux étudiants des deux facultés) que de la recherche.

Par ailleurs, l'UMONS est membre du projet de recherche CyberExcellence et contribue au master EUNICE-Cybersecurity.

CyberExcellence est un projet de recherche financé par Région Wallonne qui doit positionner la Wallonie comme acteur majeur de la cybersécurité sur le territoire national et international. Il regroupe les universités de Louvain, Namur, Liège et Mons, ainsi que les centres de recherche CETIC et Multitel. L'objectif des activités de recherche de CyberExcellence est d'établir un noyau unique d'outils permettant d'implémenter des solutions basées sur une cybersécurité efficace et réfléchie avec un avantage compétitif pour la Wallonie reconnue internationalement sur les plans suivants :

- La cybersécurité à la conception dont l'objectif est de sécuriser le système avant sa mise sur le marché (RGPD et les directives NIS et NIS2).
- La cybersécurité à l'exécution et plus particulièrement la détection d'attaques en cours en vue de les contrer au plus vite.
- Le chiffrement des données et leur stockage sur un cloud le plus vertueux et indépendant d'intérêts étrangers.
- L'entraînement et la sensibilisation au travers de cyber ranges.

EUNICE (voir aussi eunice-university.eu) représente l'alliance de 7 universités européennes, qui vise à matérialiser un modèle puissant d'université européenne de taille moyenne présentant un grand potentiel pour la mise sur pied d'actions flexibles pour faire face aux défis et aux problèmes d'une Europe et d'un monde en mutation. Sous la forme d'un campus multiculturel et interculturel reliant les personnes à travers l'Europe, EUNICE offrira un enseignement compétitif et personnalisé qui répondra aux besoins des individus, de la société, du marché du travail et des secteurs industriels et commerciaux, afin d'outiller les citoyens européens avec les compétences nécessaires pour faire face aux défis de l'avenir.

Dans ce cadre, un master commun en cybersécurité est en cours de construction (EUNICE – Cybersecurity), afin de donner aux apprenants les meilleures compétences disponibles dans l'ensemble du réseau EUNICE, grâce au partage des enseignements et des professeurs, à la mise en

commun des ressources des laboratoires et à la constitution d'équipes de recherche transnationales. L'UMONS (au travers de la Faculté des Sciences et de la Faculté Polytechnique) est déjà fortement impliquée dans ce Master et souhaite encore accroître cette implication en proposant des supports pédagogiques supplémentaires en plus des cours en ligne et présentiels proposés dans le cadre de ce Master.

2. Contexte industriel “proche”

L'UMONS entretient des collaborations étroites avec des centres de recherche reconnus dans le domaine de la cybersécurité

- Multitel (voir aussi [Multitel, Centre de recherche et d'innovation technologique](#)): un centre de recherche agréé, associant l'UMONS et l'UCLouvain, qui stimule l'innovation technologique dans le domaine de l'IoT et des systèmes embarqués, des réseaux de télécommunications, et la photonique appliquée, de l'intelligence artificielle et de la certification ferroviaire.
- CETIC (voir aussi [CETIC - Your connection to ICT research](#)): un centre de transfert de technologies, issu d'une initiative commune de l'UNamur, l'UCLouvain et l'UMONS, dans le domaine des systèmes cyber-physiques, de la cybersécurité et de l'intelligence artificielle.

Au travers de travaux de fin d'études, elle collabore aussi avec l'Ecole Royale Militaire belge.

Elle peut s'appuyer sur un écosystème wallon d'entreprises remarquables du secteur de la cybersécurité. Entre autres : Thales, NVISO, ...

Dans son plan stratégique, l'UMONS soutient ses différentes composantes dans la consolidation des échanges avec le tissu industriel au travers de chaires d'enseignement et de recherche. Dans ce cadre, on pourrait envisager à terme la mise sur pied d'une chaire dans le domaine de la cybersécurité afin de stimuler et accompagner le développement de l'écosystème wallon.