

Résumé défi « intelligence artificielle et médecine de précision »

La vision de Microsoft est que l'apport du numérique, à travers la mobilité, le cloud et l'intelligence artificielle, permet de transformer les usages en augmentant les capacités humaines. La division « Recherche et Intelligence Artificielle » de Microsoft est composée de 8000 chercheurs travaillant sur la mise au point de projets innovants. La Santé représente un des six secteurs de recherche, et Microsoft a pour ambition de permettre grâce aux nouvelles technologies du numérique, l'élaboration d'une santé personnalisée, en travaillant avec les établissements de soin, les organismes payeurs et les industries des sciences de la vie.

Face aux grands enjeux actuels (vieillesse, augmentation des maladies chroniques, hyperspécialisation de la médecine), soigner autrement est devenu un impératif de santé publique. C'est également un impératif économique, à l'heure où les dépenses de santé croissent plus rapidement que le PIB en France. Les maladies chroniques sont particulièrement concernées, puisque 5% des patients mobilisent 50% des ressources. La médecine de précision est la principale piste pour faire face à cet enjeu, traiter plus efficacement les patients et maîtriser les coûts.

La médecine de précision se décline sous de nombreux aspects : génomique, radiomics, étude des phénotypes, du système immunitaire, des habitudes comportementales, etc. Microsoft et ses partenaires développent de nombreux outils sur ces différentes thématiques : offre de calcul génomique, cartographie du système immunitaire, analyse des phénotypes avec des biomarqueurs. À titre d'exemple, Microsoft compte parmi ses partenaires la société *Median Technologies*, basée à Sophia Antipolis, qui est leader dans l'étude des phénotypes et l'intelligence artificielle.

« Challenge for a Nice Life » est donc le cadre idéal pour une société comme Microsoft, qui souhaite apporter sa valeur de service et de solutions technologiques au service de l'innovation en santé. Dans le cas de la médecine de précision, une fois les différentes composantes opérationnelles, l'enjeu est de pouvoir incorporer ces innovations dans le parcours de vie des patients, et ainsi élaborer une santé personnalisée pour chaque individu. Nice et sa région présentent de nombreux acteurs (établissements de soin, laboratoires, startups et grands groupes) et possèdent tous les atouts pour travailler à cet objectif ambitieux.

Dans le cadre du « Challenge for a Nice Life », Microsoft souhaite donc apporter son soutien à un membre de l'écosystème niçois capable de proposer une solution innovante sur l'intelligence artificielle et la médecine de précision. Le lauréat pourra rejoindre le programme *Microsoft for startups* : accompagnement de puissance de calcul et d'intelligence artificielle, accompagnement technique et humain, accompagnement commercial (événementiel, réseautage, commercialisation et visibilité internationale).

Bonne chance à tous !