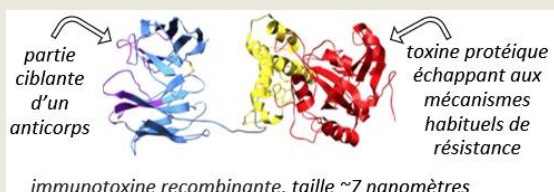


Activité de la société

Lignées cellulaires de microalgues multigéniques, stables et productives :

- ❑ immunotoxines recombinantes, protéines de fusion : plateforme **Ninkarak®**
- ❑ vaccins antigéniques thermostables : plateforme **AlgaVax.com**
- ❑ délivrances mucosales par cellules entières, par organites intra-cellulaires de microalgues : plateforme **Algapharm®**

Plateforme Ninkarak® : prolongeant le succès des anticorps armés (ADC) pour thérapies ciblées en oncologie, les **immunotoxines recombinantes** (RITs) sont une génération prometteuse : une protéine toxique est liée à un fragment d'anticorps beaucoup plus petit, ce qui améliore considérablement le transport dans la tumeur et l'administration de la toxine à l'intérieur de la cellule malade (processus d'endocytose). Le défi de cette biosynthèse en une étape est l'auto-intoxication des organismes producteurs usuels par les toxines. Ce défi est résolu dans des cellules végétales : l'encapsulation dans le chloroplaste permet l'accumulation de molécules qui autrement tueraient un hôte non végétal. Les plantes supérieures pâttissent d'une structure hétérogène et d'une croissance lente. **IASO** surmonte ce problème de rendement, de qualité et finalement de coût en réalisant la production de RITs en **microalgues** (organismes végétaux unicellulaires eucaryotes, à croissance très rapide). Développant nos lignées cellulaires multigéniques, nous utilisons des équipement standard de l'industrie biopharmaceutique pour amener notre plateforme au niveau industriel à grande échelle.



Nos attentes

Réseautage avec labos pharmaceutiques, startups en biothérapies.
Intérêt premier pour collaborations (CRO – CMO) avec discovery, études pré-cliniques en thérapies ciblées immuno-oncologiques.