

CEA (COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE) - CIS BIO INTERNATIONAL**RESPONSABLE D'EQUIPE R&D + PRODUCTION (1987-1993) (Marcoule – France)**Mission

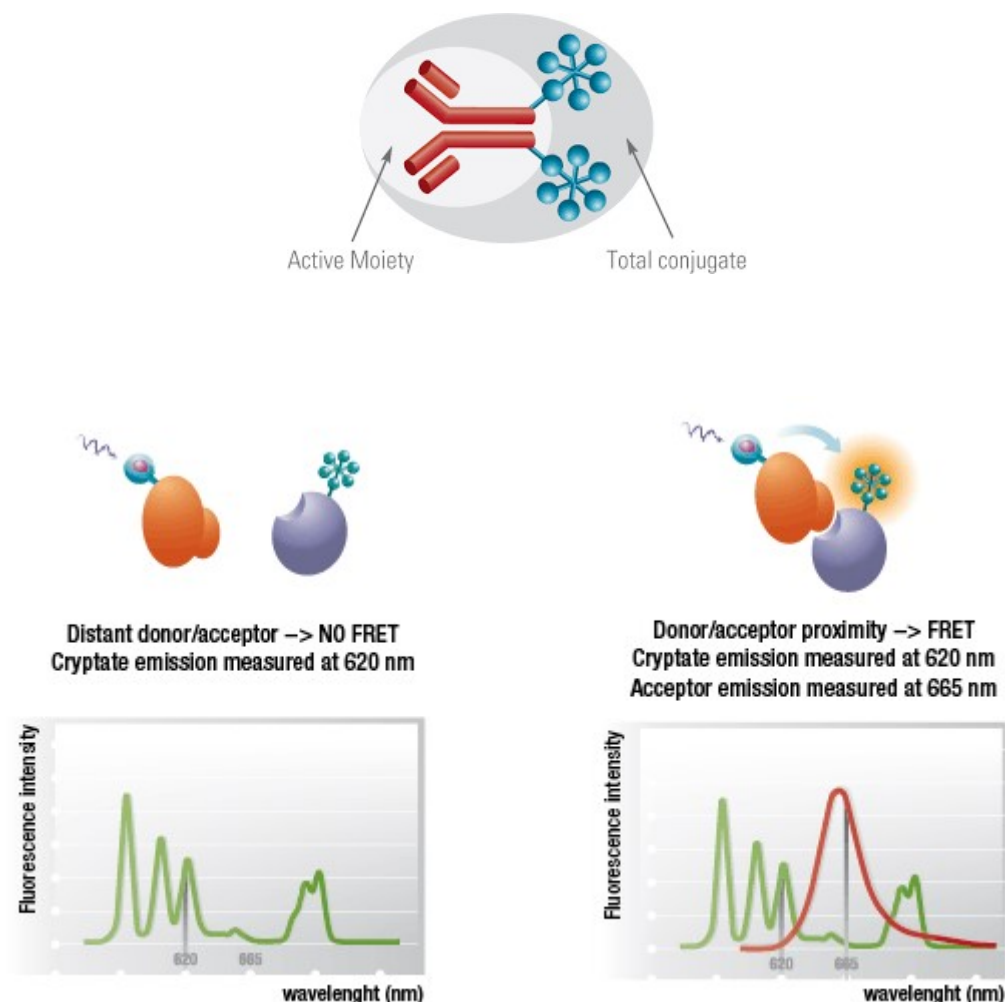
- Développement d'une petite équipe de R&D sur le marquage de molécules biologiques et transformation en une structure de production industrielle.

Actions conduites

- Développement de nouveaux types de marquage d'anticorps monoclonaux par des molécules fluorescentes (Cryptate d'Europium) à destination de kits de diagnostic médical in-vitro.
- Création d'une plateforme industrielle de production de ces molécules marquées, avec mise en place de normes qualités cGMP.

Résultats

- Création d'une unité de recherche, développement et production d'un composant important des kits de diagnostic médical sur lesquels était basé le business du département in-vitro de Cis Bio-International (9 personnes).



SANOFI**DOCTORAT D'IMMUNOLOGIE (1984-1987) (Montpellier – France)**Mission

- Mise au point de kits de diagnostic à base d'anticorps monoclonaux :
 - Détection d'un parasite de l'huître plate en collaboration avec IFREMER (*Bonamia ostreae*)
 - Diagnostic de cancer du sein en collaboration avec INSERM.

Actions conduites

- Développement d'anticorps monoclonaux fonctionnant en milieu marin pour le diagnostic du parasite, puis développement du kit de diagnostic.
- Développement d'anticorps monoclonaux permettant de distinguer différents types de cancer du sein en fonction de leur réponse à des médicaments anticancéreux, puis développement d'un kit de diagnostic.

Résultats

- Mise au point d'un test de détection du parasite lors des transferts d'huîtres d'un parc à l'autre permettant d'éviter de contaminer des parcs sains par des arrivées d'huîtres parasitées : brevet déposé – test de détection utilisé par les ostréiculteurs pendant 10 ans avant l'arrivée de nouvelles méthodes de dépistage.
- Mise au point d'un kit de détection de la Cathepsine D permettant de cibler les médicaments à utiliser en fonction du type de cancer du sein. Ce test était un des premiers exemples d'une des grandes tendances médicales du 21^{ème} siècle qui est la médecine personnalisée.

