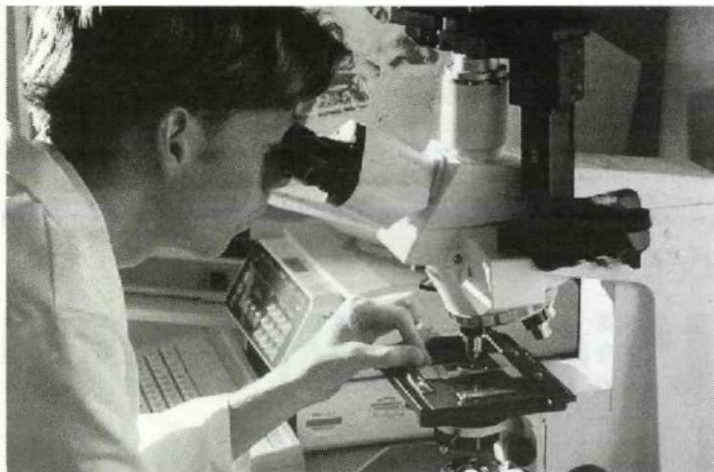




Lirilumab

ANTICORPS EN ESSAIS CLINIQUES POUR PLUSIEURS CANCERS



Un des projets menés au sein de l'écosystème marseillais de l'immunologie porte sur un anticorps monoclonal, lirilumab, dont l'action pourrait aboutir à la destruction de cellules tumorales. © Leem

Un anticorps monoclonal découvert par la société marseillaise Innate-Pharma, dont l'action pourrait aboutir à la destruction de cellules tumorales, va être développé, à Marseille, par la société américaine Bristol-Myers Squibb (BMS).

■ Parmi les recherches menées au sein de l'écosystème marseillais de l'immunologie, un projet porte sur un anticorps monoclonal, lirilumab, dont l'action pourrait aboutir à la destruction de cellules tumorales. Découvert par la société marseillaise de biotechnologies Innate-Pharma, cet anticorps monoclonal est développé par la société américaine Bristol-Myers Squibb (BMS) suite à la signature d'un accord de licence en juillet 2011. Présenté comme « participant à une révolution thérapeutique » par le Professeur Éric Vivier qui dirige le Centre d'immunologie de Marseille-Luminy (CIML), ce « candidat-médicament » est actuellement en

essais cliniques pour plusieurs types de cancers, et notamment pour le traitement d'une forme aigüe de leucémie.

Concrètement, lirilumab permet de bloquer des récepteurs inhibiteurs présents sur les cellules dites NK (acronyme de l'anglais Natural Killer) et ainsi de favoriser leur activation. Cette dernière repose sur un équilibre entre des signaux inhibiteurs (qui signent la « normalité ») et des signaux activateurs (signaux de « danger »). « La cellule NK épargne les cellules saines qui lui envoient des signaux de normalité. Les cellules "stressées" (infectées, cancéreuses ou suractivées) délivrent des "signaux de danger" mais peuvent délivrer simultanément des signaux inhibiteurs protecteurs, ce qui peut "aveugler" les cellules NK » explique un communiqué d'Innate-Pharma.

« Lirilumab, un anticorps monoclonal anti-KIR, vise à rendre la rendre la vue aux cellules NK et à faciliter leur activation en bloquant leurs récepteurs inhibiteurs ».