

## II. Les espoirs portés par l'immunothérapie

**Objectifs de l'immunothérapie : Ré-éduquer le système immunitaire pour reconnaître les cellules tumorales afin de les éliminer.**

### 1e technique : l'utilisation d'anticorps monoclonaux

Les anticorps monoclonaux proviennent d'un seul clone de plasmocytes que l'on a fusionnés avec des cellules tumorales. Ces hybridomes seront immortelles et sécréteront le même type d'anticorps. Ceux-ci vont être spécifiquement dirigés contre soit des antigènes de cellules tumorales, soit des récepteurs de LT.

Le but est de réactiver les LT.

### 2e technique : l'utilisation de vaccins thérapeutiques

Ils contiennent des antigènes des cellules tumorales (que l'on aura près prélèvement de la tumeur) ou des cellules dendritiques du patient auxquelles on va présenter ces antigènes.

Le but est de forcer la présentation des antigènes aux LT pour induire une réponse.

Le vaccin préventif est administré à des personnes non malades pour prévenir l'apparition d'une maladie : ici le patient est atteint de la maladie. C'est bien un vaccin thérapeutique.

Les coûts d'un traitement d'immunothérapie sont élevés, ces traitements sont donc pour l'instant limités à certains types de cancers.

### Bilan :

Des procédés d'immunothérapie (vaccins thérapeutiques et anticorps monoclonaux) ont été développés pour lutter contre certains types de cancer, et de nombreux sont en cours de développement. C'est un champ de recherche aux implications sociétales importantes.