

**DU LABO AUX APPLICATIONS : UNE APPROCHE SCIENTIFIQUE  
MULTIDISCIPLINAIRE**

par Marie-Pierre **ELLIES-OURY**

Bordeaux Sciences Agro avec les contributions de S. CHRIKI ISARA et Jean  
François HOCQUETTE, INRAE

L'agriculture cellulaire est une branche scientifique à l'intersection de la biologie et de l'agriculture ayant pour but de rechercher des versions « biologiquement équivalentes » aux produits animaux. Les diverses technologies associées permettent la production de nouveaux produits à partir de cellules plutôt que d'animaux. Si cette nouvelle branche scientifique semble pouvoir contribuer, selon ses promoteurs, à la résolution des problèmes associés à l'élevage industriel, elle suscite de nombreux questionnements, notamment concernant la production de ce qui est appelé « viande de culture » qui fera l'objet de cette présentation.

L'objectif de cet exposé sera donc de faire l'état des lieux des connaissances scientifiques validées actuelles sur la culture de cellules musculaires pour produire un équivalent de viande. Cet exposé abordera les aspects techniques (et notamment des verrous à lever pour permettre une production industrielle), sémantiques (dénomination de ce produit et législation), éthiques, environnementaux (production de gaz à effet de serre, consommation d'eau, utilisation des terres), et également les qualités sanitaire, sensorielle et nutritionnelle.

L'acceptabilité potentielle et les attentes des consommateurs quant à ce nouveau produit, et notamment l'utilisation du terme « viande » pour le qualifier, seront explicitées à travers les résultats d'une récente enquête réalisée sur la perception de ce nouveau produit notamment auprès de consommateurs Français, Brésiliens et Chinois (avec plus de 4500 personnes interrogées par pays).