



Symposium Bioproduction 2008

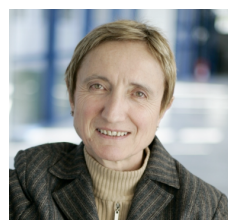
06/10/2008
Genocentre, Evry (91) France

Françoise Russo-Marie, Genopole®, Evry, France

Modérateur : Session Avancées Technologique
Chairperson: Session Technological Advances

Françoise Russo-Marie

Director of Genopole® Recherche
Genopole®
5, rue Henri Desbruères
910030 Evry cedex
Tél : +33 (0)1 60 87 83 00



De nouvelles approches technologiques

Cinq orateurs traiteront des nouvelles façons de produire des protéines recombinantes ; toutes les protéines présentées sont complexes et doivent d'être produites avec un rendement élevé. Tout d'abord, Majid Mehtali décrira comment Vivalis a mis au point un nouveau procédé propriétaire pour la production à échelle industrielle de vaccins et de protéines thérapeutiques en utilisant comme substrat des cellules souches embryonnaires aviaires. Brigitte Barbeau expliquera ensuite comment, en utilisant sa technologie propriétaire à base de cellules de plantes, Medicago a la capacité de produire un vaccin expérimental à base de VLP dans un délai d'un mois après l'identification et la réception de séquences génétiques d'une souche pandémique.

Ensuite, Patricia Noguez-Helin et Otto Merten décriront comment l'ETGC (Etablissement de Thérapie Génique et Cellulaire) du Généthon est dédié à la conception et à la production de produits destinés à la thérapie génique et cellulaire, utilisés pour la recherche ou pour des essais cliniques, en étant plus spécialisé dans la production de vecteurs viraux.

Ashley Lawton, le cinquième orateur, présentera comment GTC Biotherapeutics, grâce à une technologie propriétaire, est capable de produire en grandes quantités dans le lait d'animaux transgéniques des protéines thérapeutiques difficiles à exprimer.

New technological approaches

Five speakers will present new ways of manufacturing recombinant proteins; all the featured proteins are complex and have to be produced at high yields. First, Majid Mehtali will describe how Vivalis has developed a novel, proprietary process for the industrial production of vaccines and therapeutic proteins using chicken embryonic stem cell substrates. Brigitte Barbeau, the second speaker, will explain how Medicago used its proprietary plant-based technology to deliver a VLP-based vaccine for testing just one month after the identification and receipt of genetic sequences from the pandemic strain.

Next, Patricia Noguez-Helin and Otto Merten will illustrate how Généthon's Establishment for Gene and Cell Therapy (ETGC) designs and produces gene and cell therapy products for research purposes and use in clinical trials, with a specialization in viral vector production.

Ashley Lawton, the last speaker, will present GTC Biotherapeutics' proprietary technology for the production of difficult-to-express and high-volume therapeutic proteins in the milk of transgenic animals.

Biographie

Françoise Russo-Marie est docteur en médecine, titulaire d'un doctorat de l'Université de Paris VII et elle est Directeur de Recherche à l'INSERM. Elle a été récemment nommée Directrice du Département de Recherche du Genopole®. Elle a dirigé une unité de recherche de l'INSERM pendant 12 ans et elle a également créé et dirigé (en tant que PDG et Directrice Scientifique) une entreprise de biotechnologie. De plus, Françoise Russo-Marie a réalisé une évaluation stratégique de deux des principaux instituts de recherche français.

Françoise Russo-Marie a effectué une série de travaux de recherche dans le domaine de la biologie cellulaire, dont l'objectif était de comprendre les mécanismes d'action des corticostéroïdes dans les maladies inflammatoires. Elle a contribué à la découverte des annexines et ensuite consacré en grande partie ses recherches à l'étude des relations structure-fonction de cette famille de protéines.

Biography

Françoise Russo-Marie obtained her MD and PhD at the University of Paris VII and holds the title of Research Director of INSERM (French National Health and medical research Institute). She has been recently appointed as director of the Genopole® research department. She has been chair of an INSERM Research Unit for 12 years, has created and led a biotechnology company where she worked as CEO and CSO, has monitored and evaluated 2 of the major French Institutes of Research.

Françoise Russo-Marie research activities were developed in the domain of cell biology, with the aim of understanding the mechanisms of corticosteroids in inflammatory diseases. She has contributed to the discovery of annexins and devoted most of her research to study structure-function relationships of annexins.