

## **Le passage à l'échelle industrielle de la production de cellules souches humaines à usage thérapeutique - Académie des technologies - Académie nationale de médecine**

09/04/2018

Dans un rapport commun, l'Académie des technologies et l'Académie nationale de médecine dressent l'état de l'art de l'utilisation des cellules souches en thérapie humaine.

« La production de cellules souches pour le traitement des maladies humaines, initiée dans les laboratoires de recherche, est en voie d'être reprise par l'industrie pharmaceutique dont l'objectif est de développer des médicaments de thérapie innovante (MTI) dépourvus d'effets néfastes, homogènes, reproductibles, en quantité suffisante et de coût raisonnable (...) Le passage à la phase industrielle de la production nécessite d'utiliser des équipements adéquats (bioréacteur) et de respecter les bonnes pratiques de fabrication lors des phases finales de préparation. (...) Les deux Académies recommandent l'assouplissement de la réglementation et l'accélération des procédures afin de faciliter la production de MTI à base de cellules souches ainsi que diverses mesures destinées à aider à la création de start-ups spécialisées, en particulier la mise en place de centres de recherche collaborative pour les accompagner dans les domaines techniques et réglementaires. »