

Faut-il autoriser le clonage scientifique ?

Les enjeux de la recherche
sur les cellules souches

Un rapport de
Michel DESNOS
Philippe MENASCHÉ
Josy REIFFERS

Suivi de deux entretiens avec
Claude HURIET
René FRYDMAN

La **documentation** Française



Quels sont les véritables enjeux des recherches sur les cellules souches et sur le clonage scientifique ?

Au croisement de la politique de la recherche et de l'espoir d'une médecine « régénérative », cette question mobilise aussi bien la réflexion éthique ou les représentations sociales que les intérêts économiques, autour d'un nouveau champ d'investigation et d'une perspective de progrès considérables des thérapeutiques.

La complexité du thème, l'importance croissante qu'il est appelé à prendre, les réactions passionnées mais aussi souvent mal informées qu'il suscite, nous ont paru justifier que le CAS y consacre un travail de réflexion, de synthèse, et de proposition.

Si les expériences sur les embryons surnuméraires sont maintenant autorisées en France, il apparaît que la législation française demeure trop restrictive, par rapport à celle de pays proches tels que le Royaume-Uni ou la Belgique.

Ce rapport plaide pour que le clonage à visée scientifique ou thérapeutique soit légalisé, bien sûr dans des conditions très encadrées que les agences de notre pays peuvent garantir. Faute de quoi, nous risquons d'en payer les conséquences non seulement au plan économique (nos entreprises de pointe ne pourront déposer aucun brevet en ce domaine) mais au plan médical.



La Documentation française
29-31, quai Voltaire
75344 Paris Cedex 07
Tél. : 01 40 15 70 00
Télécopie : 01 40 15 72 30
www.ladocumentationfrancaise.fr

9 782110 061805



Imprimé en France
ISBN : 2-11-006180-4
DF-5 8568-8
Prix : 10 €

Sommaire

PREMIÈRE PARTIE

LES ENJEUX DE LA RECHERCHE

SUR LES CELLULES SOUCHES 5

Michel Desnos, Philippe Menasché, Josy Reiffers

Introduction	5
Vers une médecine régénérative ?	6
Origine des cellules souches	7
– Les cellules souches adultes	8
– Les cellules fœtales	10
– Les cellules embryonnaires	10
Intérêts potentiels du clonage non reproductif	13
– La recherche fondamentale sur les cellules souches embryonnaires.	13
– La recherche pharmaceutique	14
– La compréhension du mécanisme des maladies génétiques.	14
– La médecine régénérative.	15
Intérêt économique et industriel	16
Réglementations.	19
– En France	19
– Dans les autres pays	21
Conclusion	23
Glossaire	24
Récapitulatif des recommandations	25

DEUXIÈME PARTIE

SOMMES-NOUS DES « APPRENTIS SORCIERS » ? 27

Entretien avec Claude Huriet

TROISIÈME PARTIE

CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES, CLONAGE

SCIENTIFIQUE : UNE NOUVELLE FRONTIÈRE

POUR LA RECHERCHE 51

Interview de René Frydman