

## Sommaire

<b>Liste des auteurs</b> .....	IX
<b>Préface</b>	
S. Veil .....	1
<b>Introduction</b>	
J. Cinqualbre .....	3
<b>La transfusion, une affaire de cellules, chronique des trois dernières décennies</b>	
P. Hervé, P. Tiberghien .....	5

### **La sécurité transfusionnelle : certitudes, incertitudes et nouvelles directions ?**

<b>Le concept de la sécurité en transfusion sanguine</b>	
J.-H. Trouvin .....	17
<b>Les risques résiduels en transfusion : perspectives stratégiques</b>	
J. Coste .....	27
<b>Vers une inactivation universelle des agents pathogènes dans les cellules sanguines</b>	
J.-P. Cazenave .....	36
<b>Irruption des nanotechnologies dans la qualification biologique des dons</b>	
M. Hoummady, P. Morel .....	48

**Biotechnologies et transfusion :  
quels projets ?**

<b>Production <i>ex vivo</i> de cellules sanguines, à propos des hématies</b>	
L. Douay, M.-C. Giarratana .....	63
<b>Cytokines et stratégie d'épargne des hématies et/ou des plaquettes</b>	
N. El Kassar, A. Schmidt-Tanguy, M.-L. Bidet, N. Ifrah .....	77
<b>La réduction de l'immunogénicité des produits sanguins labiles et l'obtention d'hématies universelles</b>	
J.-Y. Muller, J. Chiaroni .....	92
<b>Apport des nouvelles technologies dans le prélèvement et la préparation des cellules sanguines</b>	
G. Andreu, A. Chabanel, B. Pelletier .....	108
<b>Les substituts des cellules sanguines : challenge ou marginalité ?</b>	
P. Menu, M. Toussaint-Hacquard, J.-F. Stoltz .....	121

**Les challenges de l'ingénierie cellulaire  
en transfusion**

<b>La cellule : un être juridiquement identifié</b>	
J.-R. Binet .....	137
<b>Ingénierie cellulaire et transfusion : un continuum ?</b>	
P. Tiberghien .....	154
<b>Les cellules et leur capacité thérapeutique pour une médecine réparatrice future</b>	
A. Turhan, A.-L. Bennaceur Griscelli .....	163
<b>Transfert de gènes : du laboratoire à la pratique clinique</b>	
F. Rolling, M. Weber, G. Folléa, Ph. Moullier .....	178