

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Avant-propos</b> .....	7
Dhiego TELES DA SILVA et Véronique THIREAU	
<b>Introduction</b> .....	11
Jean-Marie PONTIER	
<b>Introduction – À la recherche sur l'énergie nucléaire</b> .....	23
Maryse DEGUERGUE	
I. Un encadrement juridique dispersé de la recherche nucléaire .....	27
II. La recherche nucléaire indissociable de la recherche sur les énergies renouvelables.....	31
<b>La recherche sur l'énergie nucléaire et ses alternatives</b> .....	37
<i>La promotion des énergies alternatives et le cadre juridique japonais</i> Nobuyuki TAKAHASHI	
Introduction .....	37
I. L'énergie alternative avant 2011.....	38
II. L'énergie alternative après 2011 .....	40
Conclusion .....	43
<b>L'état de la recherche menée par les exploitants nucléaires français</b> .....	45
Muriel RAMBOUR	
I. L'impact environnemental du nucléaire.....	46
II. L'impact sur l'opinion publique.....	46
III. La stratégie industrielle.....	47
<b>L'état du droit de la recherche nucléaire au Brésil</b> .....	51
Gustavo CERQUEIRA	
I. Les sources.....	52
A. <i>Les sources internes</i> .....	52
1. <i>La constitutionnalisation de l'activité nucléaire</i> .....	52
2. <i>La réglementation infraconstitutionnelle</i> .....	54
B. <i>Les sources internationales</i> .....	57
1. <i>Les principaux instruments liant le Brésil</i> .....	57
2. <i>La fragilité hiérarchique de ces instruments</i> .....	58
II. Les principes.....	59
A. <i>Des principes constitutionnels disparates</i> .....	60
B. <i>Des principes constitutionnels essentiels pour l'avenir</i> .....	61

<b>Les avancées de la recherche en matière de fusion nucléaire</b> .....	63
Karine LIGER	
I. La recherche sur la fusion contrôlée : un contexte international.....	63
II. Les objectifs du projet ITER .....	65
III. Le cycle du combustible : gestion du tritium.....	67
IV. Organisation de la recherche .....	69
A. Contrats en support au projet ITER.....	69
B. Contrat en support au projet DEMO.....	70
C. Contrats en support à la R & D pour le développement de la filière de fusion nucléaire .....	70
<b>Cigéo – De la recherche à la stratégie industrielle</b> .....	71
Carole LAVERLOCHÈRE	
I. Un projet de recherche pour implanter un projet industriel.....	73
A. Un projet industriel contesté .....	73
B. Un laboratoire pour faire accepter le projet industriel.....	75
II. Un projet de recherche alternatif pour s’opposer à la mise en œuvre de Cigéo.....	77
A. Un choix en incertitude.....	77
B. Se laisser le temps de lever les incertitudes grâce à la recherche .....	81
Conclusion : quel avenir pour Cigéo ? .....	84
<b>La recherche nucléaire en France – Aperçu historique et juridique</b> .....	85
<i>Introduction à la table ronde sur « la protection de la recherche »</i>	
Marc LÉGER	
Introduction .....	85
I. La recherche, berceau du nucléaire.....	88
A. Une extraordinaire aventure scientifique et humaine.....	88
B. Le droit des brevets au service de la protection de la recherche nucléaire.....	89
II. Une mission de service public confiée à un organisme dédié.....	91
A. Une recherche institutionnalisée et orientée vers l’industrie .....	91
B. Le CEA, matrice d’un groupe industriel.....	94
C. La protection juridique de la recherche nucléaire au CEA .....	97
Création de Brevatome, société d’exploitation des brevets d’applications nucléaires .....	97
III. Une mission aujourd’hui éclatée, finalisée et strictement encadrée.....	100
A. Le CEA : une mission reconfigurée.....	100
B. L’ANDRA, pilote des recherches sur la gestion des déchets radioactifs.....	102
C. L’IRSN, en charge de la recherche sur la sécurité nucléaire.....	105
D. Le rôle particulier de l’ASN.....	106
Annexe .....	108

<b>Le secret des affaires face au droit de l'information</b> .....	109
<i>Confrontation ou Conciliation ?</i>	
Marine FLEURY	
I. La protection de principe du droit d'accéder à l'information environnementale face au secret des affaires.....	115
A. <i>La protection relative du secret des affaires face à l'accès à l'information environnementale</i> .....	117
B. <i>La conciliation incertaine du secret des affaires et du droit d'accès à l'information environnementale</i> .....	119
II. La protection de principe du secret des affaires face à la liberté d'informer .....	123
A. <i>La liberté d'informer comme exception au secret des affaires</i> .....	123
B. <i>Les risques d'usage stratégique des procédures de protection judiciaire</i> .....	127
 <b>Apports de l'Ingénierie Système face à certains engagements</b> .....	131
<i>Collaboration et Confiance</i>	
Vincent CHAPURLAT, Laurent APRIN	
Introduction .....	131
Du système et du système de systèmes. ... ..	132
... Aux besoins d'Engagement, de Confiance et de Collaboration .....	135
Positionnement du cadre de travail : Ingénierie Système et MBSE.....	137
Exemples de travaux .....	140
Conclusions et perspectives .....	146
 <b>Des dépouilles radioactives à la crise « COVID-19 »</b> .....	149
<i>Enseignements et pistes de réflexions ouvertes par la mise en scène politico-médiatique de l'épidémie en France durant le « confinement</i> .....	149
Laura JAEGER, Myriam JANIN, Julien MICHON, Isabelle TECHER, Véronique THIREAU	
I. Identification et perception du risque .....	151
II. Gestion du risque .....	156
A. <i>Quel risque ?</i> .....	156
B. <i>Comptage et tri</i> .....	157
C. <i>Stratégie de confinement</i> .....	161
D. <i>Gestion des morts</i> .....	166
III. La perception de la gestion .....	168
Conclusion .....	171
Bibliographie .....	174
 <b>Table des matières</b> .....	177