

3. Les domaines scientifiques et les organismes de recherche

3.1 Domaines scientifiques

Les grands domaines de recherche

La recherche danoise occupe une place en vue dans plusieurs domaines. Côté humanités, les principales disciplines danoises sont l'archéologie et la linguistique comparée. La physique, où le grand nom de Niels Bohr constitue toujours un puissant aimant, et la biologie maritime ont créé des milieux de recherche très actifs. L'agriculture danoise a réussi à construire des centres de recherche aussi bien dans le cadre de la recherche universitaire que dans celui de la recherche sectorielle, et les recherches du secteur de la santé ont une place en vue dans la coopération des recherches internationales. Des programmes de recherches spécifiques existent afin de promouvoir la recherche danoise dans des domaines sélectionnés tels que la technologie des matériaux, la biotechnologie, la technologie des produits alimentaires et les recherches concernant l'énergie et l'environnement. L'objectif de ces efforts est de développer de nouveaux domaines dans lesquels la recherche pourra améliorer la compétitivité de l'industrie et du commerce danois tout en accédant à une meilleure place dans la recherche internationale.

Prix Nobel décerné à un Danois :

Année	Nom	Discipline
1997	Jens Christian Skou	Chimie
1984	Niels K. Jerne	Médecine
1975	Ben Mottelson	Physique
1943	Henrik Carl Peter Dam	Médecine
1926	Johannes Andreas Grib Fibiger	Médecine
1922	Niels Bohr	Physique
1920	Schack August Steenberger Krogh	Médecine
1903	Niels Ryberg Finsen	Médecine

Priorités scientifiques nationales en précisant par secteur prioritaire le budget consacré en % du budget de recherche (le cas échéant préciser l'existence de programmes nationaux) :

Aujourd'hui les priorités scientifiques nationales, selon les pourcentages des dépenses de recherche et d'enseignement universitaire, sont les sciences de la vie (26,8%), les sciences médicales (23,1%), les sciences technologiques (13,1%), agricoles (12,3%) et les sciences humaines et sociales (24,7%). Ces priorités se retrouvent dans le soutien financier de programmes nationaux spécifiques de recherche et programmes technologiques. Les programmes nationaux spécifiques sont financés par l'agence de la recherche danoise via le conseil de recherche stratégique.

3.2 Organismes de recherche et universités (description sommaire plus lien avec site Internet)

Les opérateurs danois dans le domaine de la recherche peuvent être classés en trois catégories :

3.2.1 Les universités et centres d'excellences

Les 12 universités danoises de recherche sont très différentes de par leur taille, leur histoire et leurs profils d'enseignement. Elles mènent de nombreuses activités de recherche.

Au sein de ces universités, nous retrouvons les centres d'excellence danois :

Université	Web
Univ. Copenhague	http://www.ku.dk/
Univ. d'Aarhus	http://www.au.dk/
Univ. du Sud Danemark	http://www.sdu.dk/
Univ. Aalborg	http://www.auc.dk/
Copenhagen Business School	http://www.cbs.dk/

Univ. Roskilde	http://www.ruc.dk/ruc/
Univ. Technique du Danemark	http://www.dtu.dk/
Aarhus Business school	http://www.asb.dk/
Univ. vétérinaire et agricole	http://www.kvl.dk/main.asp
Univ. des sciences pharmaceutiques	http://info.dfh.dk/
Univ. de l'éducation	http://www.dpu.dk/
Univ. IT de Copenhague	http://www.itu.dk/

La Fondation de Recherche Nationale a établi 30 centres d'excellences (http://www.dg.dk/sub_english_current_centres.html).

L'objectif de la Fondation de Recherche Nationale est d'identifier et de soutenir des équipes de chercheurs sur la base d'une évaluation internationale pouvant créer des environnements innovateurs et créateurs de recherches de qualité internationale. La durée moyenne de ces aides est de 5 ans pouvant atteindre parfois 10 ans. Actuellement 16 centres d'excellence danois sont soutenus pour un total en 2000 de 250 M DKK (33,6 M EUR). En comparaison les 6 conseils de recherche présentent une dépense globale de R&D de 572 M DKK (76,9 M Eur).

3.2.2 Les Instituts de recherche sectoriels

Ces Instituts sont financés par leurs ministères de tutelle respectifs.

Sous la tutelle du Ministère de la Science, de la Technologie et de l'Innovation :

organismes de recherche	Web
L'institut danois de recherche spatial	http://www.dsri.dk/
Laboratoire danois de l'apprentissage	http://www.ild.dk/
Laboratoire National Risø	http://www.risoe.dk/

Sous tutelle du Ministère de l'environnement :

organismes de recherche	Web
Institut National de la recherche environnementale – DMU	http://www.dmu.dk/
Geological Survey of Denmark and Greenland (GEUS)	http://www.geus.dk/
Institut National de la forêt	http://www.sl.kvl.dk/

Sous tutelle du ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche :

organismes de recherche	Web
Institut National des sciences agricoles	http://www.agrsci.org/
Institut National de recherche aquacole	http://www.dfu.min.dk/
Laboratoire National d'infections animales	http://www.dpil.dk/
Institut National sciences économiques alimentaires	http://www.sfi.dk/

Sous la tutelle du Ministère de la Famille, de la Consommation et de la Sécurité alimentaire :

organismes de recherche	Web
Institut National de santé alimentaire et nutrition	www.fdir.dk
Institut National Vétérinaire et alimentaire	http://www.dfvf.dk/

Sous la tutelle du Ministère de l'Intérieur et de la Santé

organismes de recherche	Web
Institut National de santé public	www.si-folkesundhed.dk
Institut d'état sur les sérums*	www.ssi.dk

Sous la tutelle du Ministère de la Défense :

organismes de recherche	Web
Centre de recherche sur la défense nationale*	www.ddre.dk

3.2.3 Les parcs scientifiques

Au Danemark, les parcs scientifiques sont tous des entités juridiquement privées. Ils sont situés à proximité ou au sein même des grandes villes danoises dans un environnement "high-tech", souvent proche des universités ou des hôpitaux universitaires. Les parcs sont tous subventionnés par l'Etat, mais faiblement. Ces subventions visent le financement des services communs. Les parcs scientifiques constituent un lien étroit entre recherche publique et privée.

Les parcs scientifiques danois favorisent l'ensemble du domaine "high-tech" et non certains secteurs particuliers. Tous regroupent, avec des pourcentages de représentation variables, à la fois des acteurs du secteur informatique, du secteur environnemental, du secteur électronique et, enfin, du secteur biotechnologique. Cette stratégie représente certainement un avantage pour les sociétés présentes, des avancées dans le secteur informatique en particulier pouvant avoir des retombées majeures sur le secteur de la biotechnologie. (Cf. chapitre 6)

Les laboratoires de R&D et les centres de valorisation de grandes entreprises danoises jouent naturellement un rôle très important dans la recherche effectuée au Danemark.