

Rapport du Comité Consultif (9 Juin 2005)

Le Comité consultatif du Centro de Filosofia das Ciencias da Universidade da Lisboa (CFCUL) s'est réuni le 9 juin 2005. Il est composé des professeurs Andrade e Silva (FCUL), Franco Selleri (Univ. Bari, Italia) et Daniel Andler (Université Paris-Sorbonne (Paris IV, France)).

Le matin, le Comité a entendu une présentation des activités du Centre par la directrice, Mme le professeur Olga Pombo, et par les chercheurs. Le Comité avait également à sa disposition un dossier détaillé lui permettant de comprendre rapidement l'historique, l'insertion institutionnelle et la structure du Centre et d'évaluer l'ensemble des opérations réalisées ou engagées; ainsi que de volumineux classeurs regroupant la quasi-totalité des textes parus ou en cours de préparation.

L'après-midi a été consacré à un échange de vues entre le Comité et les chercheurs du Centre, et à une délibération du Comité.

I. Jugement général sur le Centre

Le Comité salue la création d'un centre de philosophie des sciences qui est le premier de son genre au Portugal. Il souligne la nécessité absolue, et reconnue par toutes les grandes nations scientifiques, de développer la formation et la recherche en philosophie des sciences. Il importe de permettre à ce centre de se développer dans de bonnes conditions, en lui accordant des moyens sensiblement accrus pour lui permettre de trouver son régime de croisière et d'établir sa réputation internationale.

Le Comité est très favorablement impressionné par le travail considérable accompli en un temps si court (14 mois de fonctionnement effectif), dans des conditions matérielles difficiles. Il est tout à fait remarquable qu'une cinquantaine de participants, dont plus de 30 lui consacrent une majeure partie de leur activité, ait pu se mettre d'accord sur un programme de travail, et que tant de productions effectives aient si rapidement vu le jour.

Concernant la " philosophie" du Centre, quatre points semblent particulièrement prometteurs:

- (i) La grande ouverture disciplinaire, permettant au Centre de développer d'une part des problématiques de philosophie générale des sciences et de philosophie de la nature, d'autre part des programmes de recherche ciblés sur différentes disciplines, sans exclusive aucune: il est exceptionnel que dans un même lieu se trouvent réunis des chercheurs (philosophes et scientifiques) travaillant sur la physique quantique, sur les mathématiques, sur les sciences de la vie, sur les sciences humaines; cette variété des intérêts et des compétences est un atout considérable, puisqu'il permet d'atteindre une masse critique de chercheurs, d'attirer des nouveaux programmes de recherche (et éviter ainsi la multiplication de centres ultrasécialisés), mais aussi parce que seule elle permet d'aborder les questions métascientifiques générales avec profit.
- (ii) La participation active d'un noyau important de chercheurs et de doctorants, dynamisés par la Directrice qui semble jouir d'un respect et d'une confiance unanimes. L'atmosphère optimiste et ouverte est très sensible, et semble un gage d'avenir pour le développement du Centre.

- (iii) Le lien étroit entre recherche et formation, réalisé au niveau de la participation au master d'histoire et philosophie des sciences et de l'encadrement des doctorants.
- (iv) La variété des formats d'activité, permettant à tous les membres du Centre d'apporter leur contribution, sans être gênés par des différences d'avancement, de nombre ou de culture subsdisciplinaires, et au Centre lui-même d'exercer une influence à différents niveaux, allant de la recherche de niveau international à des actions de publication, de dissémination et de maillage de communautés apparemment encore très isolées les unes des autres.

II. Evaluation des opérations en cours et projetées

Aidés par la présentation remarquablement claire et synthétique de Mme Pombo, le Comité a dégagé les principaux axes de travail du Centre:

- (a) Cinq aires de recherche, chacune prise en charge, ou devant l'être prochainement, par un coordinateur:
 - Epistémologie des sciences de la nature, essentiellement centré sur un groupe de recherche sur les fondements de la mécanique quantique, dirigé par le prof. José Croca. Ce groupe travaille dans la tradition réaliste de Louis de Broglie, et cherche dans le développement d'une mathématique appropriée à la modélisation de la causalité locale non linéaire (fondée sur la théorie des ondelettes) une alternative à l'interprétation de Copenhague.
 - Philosophie des mathématiques. Un groupe nombreux mais qui attend son fédérateur, en la personne du professeur Augusto Franco de Oliveira, qui devrait être muté l'an prochain à Lisbonne. Travaux en cours sur Polya, sur l'abduction selon Peirce chez Kepler, sur Poincaré; sur la logique portugaise.
 - La question des "deux cultures" et l'unité de la science. Un programme de recherche d'une grande envergure menée essentiellement par Olga Pombo, et aux résultats déjà considérables. Un parcours historique en préparation: Bacon, Leibniz, Descartes, l'Encyclopédie, le néopositivisme. Un livre en projet sur Neurath, un autre sur le Protagoras de Platon. Une thèse interdisciplinaire sur les approches scientifiques, phénoménologiques et artistiques de l'attention.
 - L'impact politique des sciences de la vie. "Gender studies", migration des concepts de la génétique dans le vocabulaire politique et quotidien; nouvelles configurations de la théorie de l'évolution; examen de programmes de recherche à haut coefficient technologique donc financier. Cette piste s'inscrit pour une part importante dans un courant très fort de la recherche internationale, très peu présent au Portugal, les études sur la science et la technologie.
 - Rapports entre philosophies de la nature et philosophie spéculative, saisis à travers quelques épisodes exemplaires, dont le passage de la psychiatrie portugaise du modèle scientifique au modèle phénoménologique; ou encore le naturalisme de Lévi-Strauss, les théories de l'inconscient de Foucault; la "géophilosophie" de Deleuze.
- (b) Ces aires de recherche donnent lieu à une multiplicité d'activités, dont le Comité ne juge pas nécessaire de reproduire le détail. Il note quatre grands groupes d'activités:
 - séminaire permanent de philosophie des sciences (mensuel) et journées thématiques;

- publications nombreuses d'articles, de numéros spéciaux de revue, de livres collectifs et d'œuvres individuelles; mise sur pied de Cahiers du Centre, réunissant à intervalle variable, autour d'un thème ou d'un auteur, des grands textes inédits et des articles originaux; certains ouvrages collectifs servent aussi à cimenter des collaborations internationales (en particulier: un ouvrage presque terminé sur la génétique et son impact dans des problématiques éloignées; un ouvrage sur Otto Neurath, tous les deux à paraître dans une collection prestigieuse en anglais);
- colloques et congrès internationaux (2 congrès en préparation);
- participation au master d'histoire et de philosophie des sciences (promotions d'une quinzaine d'étudiants, plus de la moitié des cours étant assurés actuellement par des membres du Centre); encadrement de mémoires de maîtrise et de thèses de doctorat.

III. Recommandations

Le Comité formule deux séries de recommandations.

1. A l'intention des autorités de tutelle.

- Le Comité s'interroge sur le classement 'Fair' reçu par le Centre lors de sa création. Sans vouloir s'immiscer dans la politique scientifique portugaise, il souhaite très vivement que le Centre puisse le plus rapidement possible bénéficier de conditions matérielles décentes. L'absence de toute structure de secrétariat est contre-productive: elle revient à ponctionner sur le temps de travail des chercheurs des centaines d'heures qui seraient faites à meilleur compte par un personnel administratif et technique. Des moyens documentaires (livres, revues électroniques et revues papier...) doivent être accordés, ainsi qu'un financement moins chiche permettant aux chercheurs et aux doctorants de faire des missions à l'étranger, qui font désormais partie de toute formation de haut niveau. Il faudrait que des bourses de thèse permettent à des étudiants, portugais ou étrangers, d'accomplir des thèses compétitives au niveau international, sans devoir assurer leur gagne-pain par un travail extrauniversitaire à plein temps.
- Il faut remarquer que l'exceptionnel dévouement de Mme Pombo et de ses collaborateurs offre au Portugal l'occasion de rattraper un retard très dommageable dans un secteur reconnu comme stratégique, y compris sur le plan politique et social, et que cet effort mérite d'une part la gratitude des autorités responsables, d'autre part des conditions normales de travail.

2. A l'intention du Centre.

- Le Comité estime que le Centre devrait mettre en vedette ses points forts, en particulier en épistémologie de la physique quantique, en philosophie générale des sciences et en philosophie de la nature, sans bien entendu sacrifier les autres directions. Ces thèmes devraient servir de "locomotive" pour mieux faire connaître le jeune Centre à l'étranger et au Portugal même.
- Le Comité recommande que le Centre organise des journées internes régulières centrées sur le travail des doctorantes, et mêlant les 5 grandes aires de recherche, afin de favoriser les échanges professionnels et informels et améliorer la formation des doctorants pour la compétition internationale.
- Le Comité recommande que des efforts systématiques soient entrepris, sur une échéance de plusieurs années, pour établir des réseaux ou jumelages, aire par aire pour

les 5 grands domaines actuels, avec des centres ou groupes équivalents dans des pays européens. Le Comité est disposé à faciliter les rapprochements dans la mesure de ses compétences et fera prochainement des suggestions en ce sens.

Pour conclure, le Comité félicite Mme le professeur Pombo pour l'immense tâche entreprise, et souhaite que les moyens matériels et institutionnels nécessaires, un investissement somme toute relativement modeste à l'échelle de la recherche nationale, lui soient fournis pour la poursuivre.

A Lisbonne, le 9 juin 2005.

Les membres du Comité consultatif,

Prof. Andrade e Silva

Prof. Franco Selleri

Prof. Daniel Andler