

Pourquoi faites-vous des sciences ?
Roger Godement
Mathématicien, professeur à l'Université Paris 7

[Verso d'un tract distribué en janvier 1971 à la faculté des, Sciences de Paris et appelant à une réunion d'information et de recrutement du groupe d'étude Science et Société]

Comment passe-t-on de la science pure à la science appliquée, à la technologie, à la quincaillerie? Existe-t-il une idéologie de la science? Les mathématiques sont-elles un instrument de répression des fils de prolos en France, et peuvent-elles servir à les libérer en Chine? Avez-vous réfléchi aux obstacles psychologiques que doit surmonter le chercheur débutant? Existe-t-il des hiérarchies sociales à l'intérieur du milieu scientifique ? Le problème est-il de faire calculer les réacteurs des Mirages par des fils de prolos plutôt que par des fils de bourgeois? Possède-t-on des informations statistiques sur l'origine sociale des scientifiques? La guerre du Vietnam agite-t-elle autant les chimistes américains que les physiciens, ou que les sociologues? Que savez-vous d'Oppenheimer, de Teller, de von Neumann, de Wiener, de von Kârmân? Avez-vous entendu parler du Manhattan Project, du MANIAC, de la Super, des ICBM, du B-70, du SST, des ABM, de la CBW, du MIT, de la RAND, du MITRE, de l'IDA et de l'ARPA, du DOD, de la NASA, du SAC, and what not? Savez-vous que le von Neumann de la logique et des espaces de Hilbert a aussi inventé la théorie des jeux et les ordinateurs, calculé la bombe H, et dirigé la première commission d'étude américaine des fusées intercontinentales? Savez-vous que le R (Ramo) et le W (Woolbridge) de la compagnie TRW, qui va construire une succursale à Bordeaux, faisaient partie de la dite commission? Est-il Dieu possible que l'Université de Paris ait, en 1957, décerné un diplôme de docteur honoris causa au savant aérodynamicien qui présidait depuis 1945 le comité scientifique consultatif de l'US Air Force? Saviez-vous que c'était « un humaniste avec des amis et des admirateurs dans tous les milieux », « un homme de magnétisme, de charme et par-dessus tout doué d'un sens rafraîchissant de l'humour »?

Pourquoi les étudiants américains attaquent-ils l'Institute for Defense Analysis, le Stanford Research Institute, le Lincoln Lab? Du reste, que savez-vous de ces institutions scientifiques? Avez-vous entendu parler de la grève du MIT du 4 mars 1969 et du discours de Georges Wald à cette occasion? Est-il raisonnable de croire que les aspects militaires du progrès scientifique menacent la survie de l'espèce humaine? Ce que racontent les survivants d'Hiroshima vous concerne-t-il? N'est-il pas évident que les scientifiques ont toujours « détourné » au profit de l'humanité l'argent des militaires? Au reste, la distinction entre crédits civils et crédits militaires a-t-elle un sens? L'inventeur des équations de Maxwell est-il responsable de la censure à l'ORTF? Est-il légitime de penser que tout ce qui est techniquement faisable se fera, donc doit se faire, donc que j'aurais intérêt à le faire sur-le-champ pour 'battre mes petits camarades à l'arrivée? Et ta soeur, si le cousin Jules te disait qu'il va la violer demain à cinq heures, est-ce que tu irais coucher avec elle sur-le-champ pour être certain de ne pas rester en rade? Avez-vous entendu parler de la déontologie des ordinateurs, des écarts technologiques, et du plan Calcul? Que savez-vous de la DGRST, de la DRME, de l'ONERA, du CNES, de l'histoire du Commissariat à l'énergie atomique, de Saclay, de Pierrelatte, de l'accélérateur, et de tout ce qui se passe dans tous les labos parisiens? Quelles sont leurs sources de financement, comment recrutent-ils leur personnel, quelles sont leurs relations avec l'extérieur? Connaissez-vous l'histoire de l'École polytechnique, et savez-vous ce que deviennent les polytechniciens ? Le

laboratoire de Physique de l'École Normale supérieure est-il une institution purement scientifique? Croyez-vous au scénario suivant : 10 000 chars soviétiques convergent vers l'Alsace-Lorraine, M. Debré parle de vitrifier Moscou, et les tanks russes, la queue entre les jambes, rentrent piteusement au bercail? Qui construit la force de frappe? Un pays comme la France peut-il, sans aide extérieure, édifier une industrie atomique rentable? Le rôle d'une faculté des Sciences devrait-il être simplement d'indiquer aux étudiants les routes à suivre pour s'intégrer à la société, ou devrait-on aussi les aider à la comprendre? Les étudiants savent-ils ce qu'ils font lorsqu'ils choisissent une spécialisation ou un métier?

Que savez-vous des études de physique à l'Université de Moscou? Les NASA russe et américaine se ressemblent-elles? Que sait-on de la recherche scientifique en Chine ? La fusion de la théorie et de la pratique, est-ce que c'est la vie de von Kármán?

Si vous ne trouvez pas de réponses à ces questions dans vos bibliothèques, et si vous êtes plus curieux que vos professeurs, ou vos patrons, ou vos collègues, pourquoi ne pas venir travailler avec nous ?