

Sujet de thèse CFR proposée par le LARSIM pour 2024

Énoncé du sujet :

La « frugalité numérique ». Comment est-elle définie et pensée par les chercheurs ? Comment l'intègrent-ils à leurs travaux ? Comment s'articule-t-elle à la notion de sobriété des usages ?

Cette thématique s'inscrit dans le Programme Focus « Numérique Frugal »

Directeur de thèse - Labo d'appartenance : Etienne KLEIN – DRF/LARSIM

Etat de l'art :

De très nombreuses études ont été consacrées à la révolution numérique, aux modifications qu'elle induit dans les usages, dans le travail, la production, la consommation, le rapport aux autres, à la connaissance, à l'information... Mais très peu sur le concept de frugalité en tant que tel, envisagé à la fois d'un point de vue technique (comment la concevoir et la réaliser) et d'un point de vue social et économique (quels effets aurait-elle sur la « pratique » du numérique ?)

Question scientifique à traiter :

Comment la frugalité est-elle conçue et pratiquée par les chercheurs qui s'y intéressent ou bien la revendiquent ?

Méthodologie et Techniques d'études :

Il s'agira d'abord de mener une enquête sur la façon dont la frugalité est pensée et intégrée dans les travaux des chercheurs, notamment en s'intéressant aux travaux des autres thésards sur ce sujet.

Ensuite (ou parallèlement), d'interroger les sciences humaines et sociales afin de déterminer les effets que la frugalité, présentée comme une nécessité au regard de la transition énergétique, pourrait induire sur les comportements et les usages : « effet rebond », lien avec la sobriété, etc... Il s'agira notamment de répondre à cette question : la frugalité incite-t-elle à la sobriété ou permet-elle au contraire de s'en affranchir ? Quel effet aura-t-elle sur la consommation d'énergie ?

Enfin, il s'agira de proposer des scénarios pour le futur, par exemple en examinant différents travaux de prospective et des récits de science-fiction.

Résultats attendus :

Une thèse originale par le fait qu'elle combinera des analyses techniques, des analyses sociologiques et de la prospective.

Enjeux vis-à-vis des objectifs du FOCUS Numérique Frugal :

Les technologies numériques changent notre société de manière systémique : elles tissent nos relations, peut-être même charpentent nos vies, et se déploient selon une économie très particulière, qui combine la profondeur (elle touche la structure même des organisations) et la granularité (presque toutes les tâches ou fonctions sont concernées). Il semble donc évident que le CEA doit interroger les effets que pourraient produire ses efforts concernant la frugalité numérique.

Positionnement de l'équipe par rapport à l'état de l'art :

Le LARSIM a piloté dans le cadre de la mission numérique du CEA le rapport « numérique et société ». L'un de ses chercheurs, Alexei Grinbaum, est par ailleurs membre du CCPEN (Comité Pilote d'éthique du numérique).

La difficulté sera de trouver « le » bon candidat : il ou elle devra avoir une formation d'ingénieur et aussi s'intéresser aux sciences humaines et sociales.