


DA-HPC-OR: Data Analysis for Improving High Performance Computing Operations and Research

<p>Partenaires</p>	
<p>Universités de Bâle, Fribourg-en-Brigau et Strasbourg</p>	
<p>Durée du projet / Montant accordé</p> <p>01/09/2018 – 29/02/2020 / 43 200 €</p>	
<p>Description succincte du projet</p>	<p>Présentation lors de l'atelier « HPC-CH Logging and Monitoring » 2019</p>
<p>Ce projet réunit des compétences interdisciplinaires et trinationales dans les domaines du calcul à haute performance, du droit et de l'analyse de données. Les scientifiques analysent les journaux d'utilisation des centres de calcul détenus par les universités afin d'optimiser leur utilisation. Les réglementations internationales en la matière font également l'objet d'études.</p>	
<p>Mise en œuvre concrète du projet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Embauche d'un chercheur pour préciser les impératifs de suivi (monitoring) et effectuer une première analyse des données de suivi. • Embauche d'un doctorant en droit pour contrôler les exigences en matière de protection des données pour le suivi dans deux centres de calcul : sciCORE et université de Fribourg. • Lancement d'une série d'ateliers internationaux sur la thématique « Monitoring and Operational Data Analytics » (MODA) dans le cadre de la conférence ISC High Performance, la première édition étant tenue en ligne en juin 2020 et la deuxième étant prévue sous la forme d'une rencontre physique en juin 2021. 	
<p>Résultat(s) du projet et perspectives pour cette collaboration</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mise en place d'activités de suivi à l'université de Bâle. • Analyse des régulations de protection des données locales, nationales et européenne. • Analyse des données de suivi à l'université de Bâle pour identifier la cause primaire d'une cyberattaque. • Le consortium DA-HPC-OR s'est élargi, devenant le consortium ALCO (un projet soumis à l'Offensive Sciences 2018 sans succès), puis un consortium plus vaste intéressé par la thématique « Monitoring and Operational Data Analytics » (MODA) (cf. série d'ateliers). 	
<p>Informations complémentaires</p> <p>Site web et présentation du projet.</p> <p>Publication d'un article dans le cadre du projet « Data Analysis for Improving High-Performance Computing Operations and Research. A Eucor Seed Money Project »</p>	