

## **Proposition de programme**

Journée de restitution croisée Grands Challenges

IDRIS & TGCC

Mercredi 5 octobre 2022

Amphithéâtre Blandin – LPS - Orsay

<b>8h30 – 9h00</b>	<b>Accueil Café</b>
<b>9h – 9h20</b>	<b>Mots de bienvenue</b>
<b>9h25 – 9h30</b>	<b>Mot de GENCI</b>
9h30 – 9h50	<b>Maximin Coavoux et Marco Dinarelli</b> FlauBERT, des modèles de langue contextualisés
9h50 – 10h10	<b>Mark Potse</b> Cardio 100G
10h10 – 10h30	<b>Matthieu Boileau</b> Simulation de l'interaction électromagnétique des objets connectés avec le corps humain
10h30 – 10h50	<b>Renaud Mercier</b> Haute-Fidélité et Intelligence artificielle pour le design des moteurs aéronautiques de demain
<b>10h50 – 11h15</b>	<b>Pause café</b>
11h15 – 11h35	<b>Guillaume Roulet</b> Impacts des processus de fine échelle sur la circulation océanique atlantique
11h35 – 11h55	<b>Savvas Zafeiropoulos</b> Réduction du fossé entre les simulations numériques et l'expérimentation sur le graphène en suspension libre (free standing)
11h55 – 12h15	<b>Gilles Frapper</b> Prédiction de matériaux : la rencontre de Darwin et de Schrödinger
12h15 – 12h35	<b>Simon Mendez</b> Le calcul intensif de haute-fidélité en mécanique des fluides : un outil d'aide à la décision contre la propagation du virus SARS- COV2
<b>12h35 – 14h00</b>	<b>Déjeuner</b>
14h – 14h20	<b>Alexandre Araujo</b> Le <i>deep learning</i> à l'épreuve des pirates informatiques
14h20 – 14h40	<b>Ivan Duchemin</b> Un calcul GW tout électron sur 1 milliard d'atomes !
<b>14h40 – 15h10</b>	<b>Pause café</b>
15h10 – 15h30	<b>Thomas Schmitt et Gabriel Staffelbach</b> Influence de la résolution en maillage sur la prédiction de l'écoulement et de l'ambiance dynamique dans un moteur de fusée
15h30 – 15h50	<b>Michel Masella</b> Effets de température, de taille et de composition sur le comportement de sels NaX dans des gouttelettes d'eau de la taille d'aérosols marins
15h50 – 16h10	<b>Gabriel Staffelbach</b> Co-simulation learning
<b>16h10 – 16h20</b>	<b>Mots de conclusion</b>
<b>16h20 – 17h30</b>	<b>Visite de l'IDRIS</b>