



Journées Calcul et Données 2020

JCAD 2020

Introduction par Didier Rebeix

—

Directeur du Mésocentre de calcul de l'université de Bourgogne



Bienvenue aux JCAD 2020

Organisation :

- GIS FRANCE GRILLES et GRID'5000
- Groupe Calcul
- GDR RSD
- GENCI
- Partenaires d'EQUIP@MESO

En partenariat avec :

- La COMUE UBFC (Université de Bourgogne Franche-Comté)
- L'université de Bourgogne et son mésocentre
- L'université de Franche Comté et son mésocentre

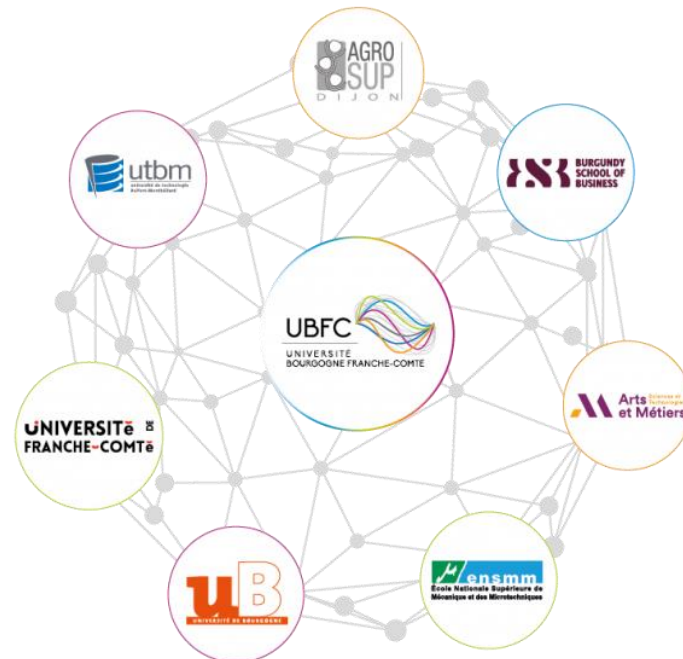


Focus sur les partenaires - UBFC

8 800
personnels
dont
2 200 enseignants-chercheurs



7 établissements membres
implantés sur 13 sites



51
laboratoires
Dans une multitude de domaines.
Certains d'entre eux
comprennent les instituts de recherche nationaux

60 000
étudiants

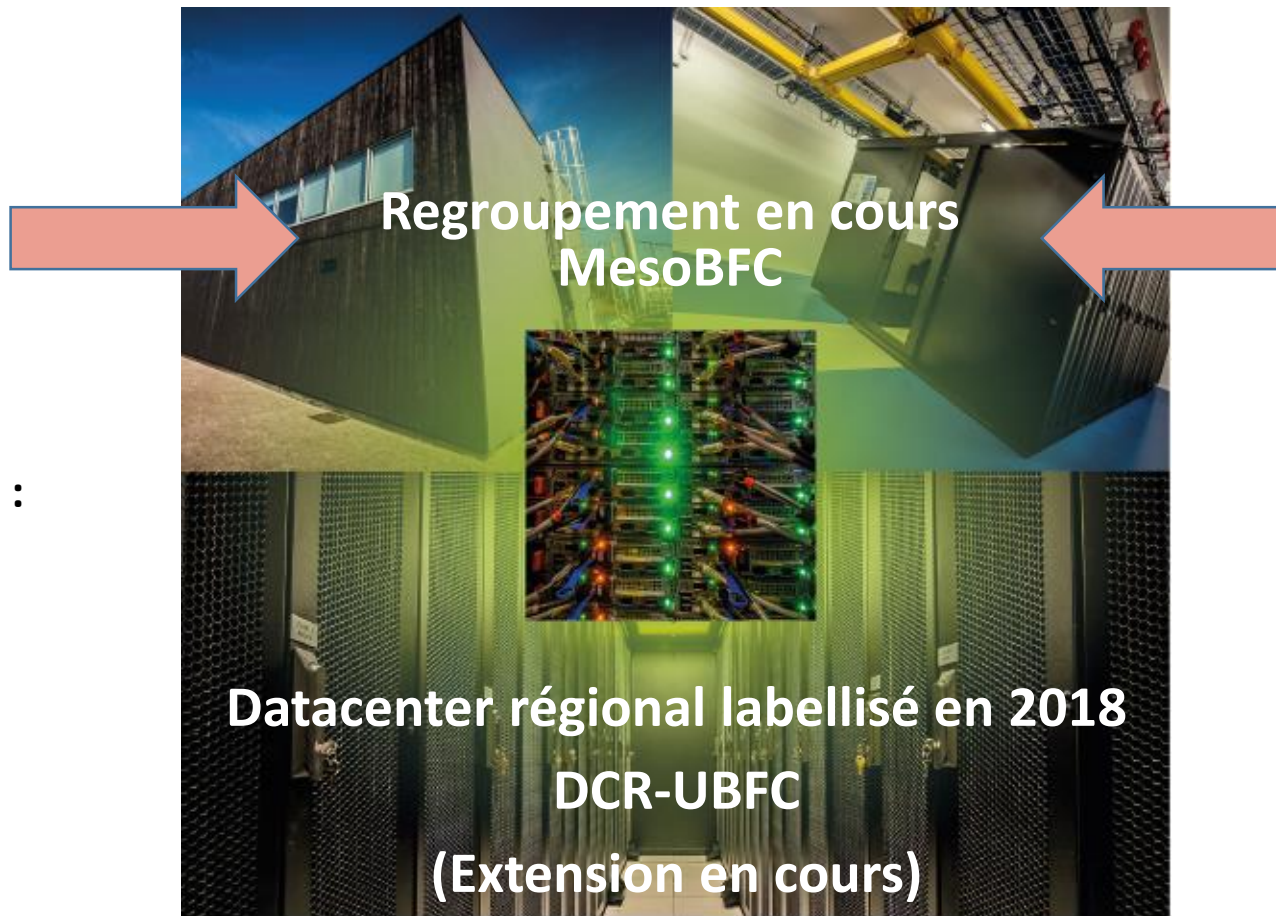


250
chercheurs permanents
(CNRS, INRA, INSERM, INRAP,
EFS, BRGM, IFSTTAR)



MSH - Dijon
Direction du Numérique
et son mésocentre CCuB :

- Pluridisciplinaire
- 670 Tflops (FP64)
- 2,8 Po stockage
- 100 utilisateurs recherche
- 600 étudiants



Direction des Systèmes
d'Information et du
Numérique et son
mésocentre MesoFC :

- Pluridisciplinaire
- 200 Tflops (FP64)
- 300 To stockage
- 100 utilisateurs recherche
- 100 étudiants



Comité de programme représentant usages, infrastructures et recherche en informatique associée.

Cécile Barbier, CNRS, LAPP

David Bouvet, CNRS, CC-IN2P3

Marie-Sophie Cabot, CRIANN

Alexandre Dehne Garcia, INRAe

Bernard Dussoubs, Université de Lorraine

Pierre Gay, Université de Bordeaux

Hervé Gilquin, CNRS/UMPA et PSMN ENS de Lyon

Violaine Louvet, CNRS / GRICAD et Groupe Calcul

Matthieu Marquillie, Université de Lille

Gilles Mathieu, INSERM / DSI

Anne-Cécile Orgerie, CNRS, IRISA

Christian Perez, Inria, LIP

Sorina Pop, CNRS, CREATIS

Arnaud Renard Université de Reims

Nicolas Renon, Université de Toulouse, CALMIP

Geneviève Romier, CC-IN2P3, en charge de la relation avec les communautés d'utilisateurs France Grilles



Programme des JCAD 2020

2 au 4 décembre

- 6 sessions d'environ une demi journée chacune
- 15 présentations longues (20 minutes)
- 6 présentations courtes (10 minutes)
- 3 lightning talks
- 2 démonstrations



Programme des JCAD 2020

Une grande diversité de thèmes :

- Institutionnel
- Santé / Bio-informatique
- Science terre / environnement
- Technique / technologie
- Données



Modalités JCAD 2020

- JCAD à distance (c'est une première !) pilotées depuis Dijon.
- Certaines interventions en direct, d'autres sont pré-enregistrées.
- Toutes les interventions seront disponibles en webcast un peu plus tard.
- Toutes les informations disponibles en ligne sur <https://jcad2020.sciencesconf.org/>
- 5 minutes de questions/réponses après chaque intervention (sauf lightning talks).
- Pour les questions, utiliser l'outil « Question » de Teams.
- Pour toute autre remarque, utiliser le tchat.



Merci de votre attention.

Très bonnes JCAD 2020 à tou.te.s !



Mercredi 2 décembre matin

- **9h45 - 10h** : Ouverture et introduction - *Didier Rebeix, Mésocentre de l'université de Bourgogne - Dijon*
- **10h - 10h30** : Changement climatique, îlots de chaleur urbains, ressource en eau : des thématiques au cœur des questionnements sur le calcul et les données - *Benjamin Pohl, laboratoire Biogéosciences, Dijon.*
- **10h30 - 11h** : Apport du calcul haute-performance dans la génétique des maladies rares - *Simon Verdez, laboratoire Génétique et Anomalies du Développement, CHU de Dijon.*
- **11h - 11h30** : Programmer un Ordinateur Quantique - *Arnaud Renard, Directeur du mésocentre ROMEO, Reims.*
- **11h30 - 12h** : Du mésocentre HPC régional au centre de calcul européen Tiers-0 Prace : Analyse des performances HPC de NEPTUNE_CFD pour la simulation numérique d'un réacteur à lit fluidisé gaz-particule réactif à l'échelle industrielle (de 1 à 64 milliards de mailles) - *Herve Neau et Maxime PIGOU, du mésocentre CALMIP, Toulouse.*



Bienvenue au JCAD 2020 !