

# *Accueil des nouveaux arrivants*

## Présentation du pôle MCD *Moyens de Calcul et Développement*

*Laurent FACQ*  
2022

↓ Téléchargement de la présentation

<https://www.math.u-bordeaux.fr/~lfacq/newmcd.pdf>

# ? ? ? quelques questions ? ? ? *check + adaptation présentation*

- Quel établissement / responsable / équipe ?
- Quel sujet / thématique ?
- Quel profil ?
  - théorique ?
  - appliqué ?
    - développement de code ?
    - besoins en calcul ?



# Point sur les comptes !

- Compte Univ. Bordeaux
  - Compte IMB
  - Compte MCIA/Curta (HPC)

*login/password  
communs*

- Compte Mathrice
- Compte INRIA / CNRS / Bordeaux INP / ...
- Compte PlaFRIM (HPC)
- IdHAL (publications)

# Cellule Informatique IMB

## Pôle SIA

Système et Intégration  
d'Applications

*Informatique*  
*« support »*

**Bureau 225**

*3 pers.*

[help@math.u-bordeaux.fr](mailto:help@math.u-bordeaux.fr)

*Informatique*  
*« métier »*

**Bureau 270**

*4 pers.*

[help-mcd@math.u-bordeaux.fr](mailto:help-mcd@math.u-bordeaux.fr)

## Pôle MCD

Moyens de Calcul  
et Développements



# Mathrice !

<https://portail.math.cnrs.fr>



- Réseau de métier (INSMI/CNRS) :
  - pour les informaticiens des labos de math
- + Plateforme de services numériques : la PLM (Plateforme en Ligne Mathrice)
  - Des nombreux services mutualisés
  - Gérés par une équipe nationale d'ingénieurs : la PLMteam
    - *Les ingénieurs de l'IMB sont dans le PLMteam*
  - => *la plus part des services du labo sont mutualisés dans Mathrice*

Compte Mathrice ? Migration ?



## Cellule Info - Pôle MCD *Moyens de Calculs et Développements*

### des ingénieurs à vos cotés !

Bill Allombert (*Equipe TDN*), Philippe Depouilly,  
Laurent Facq, Khodor Khadra (*Equipe CSM*)

de gros  
calculs ?

#### Moyens de Calculs

Locaux (PlaFRIM)  
Régionaux (Mésocentre MCIA)  
Nationaux (GENCI, Grille)



*HPC, GPU,*  
Visualisation de données  
(3D, complexes),  
transformation de données  
Big Data... Big Stockage,  
Calcul Formel, ...

**Venez nous voir !**  
→ bureau 270

développement  
de code ?

#### Développement Logiciel

Git/GitLab (Mathrice, INRIA)  
Forges, Intégration Continue  
Démonstrateurs, Cloud (Kubernetes)  
Qualité Logicielle, Tests Unitaires  
Formations, Recensement, ...

#### Travail Collaboratif

(rédaction de thèse,  
rédaction d'article) ...

besoins de  
formations ?  
SSH, GIT, Calcul, MPI ...

[help-mcd@math.u-bordeaux.fr](mailto:help-mcd@math.u-bordeaux.fr)

# Besoin d'outils métier ? => besoin d'orientation !

## Outils : (liste partielle)

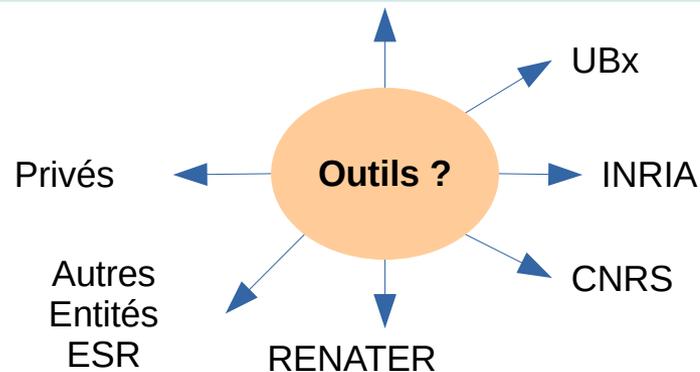
- Revues en ligne & bases bibliographiques
- Collaboratifs
  - Code, rédaction (article, thèses...), partage de documents : GIT+PLMLab (alt/GitLab), PLMLatex (alt/overleaf-sharelatex), PLMbox, Disque-DAV (alt/dropbox-google drive), OAE
  - Visioconférence : BBB, Rendez-Vous, RenaVisio
  - Organisation : Agenda, PLMkan
  - Invités « natifs », Convergence d'identité
- Communication
  - Annuaire de la communauté Mathématique Française
  - Serveur Web, Mail, Listes diffusion, Tchat, (jabber, mattermost)
- Mobilité
  - Réseau privé virtuel (OpenVPN)
- ...



offre sur mesure pour la communauté mathématique

## Localisation :

**Mathrice** (communauté mathématique française)



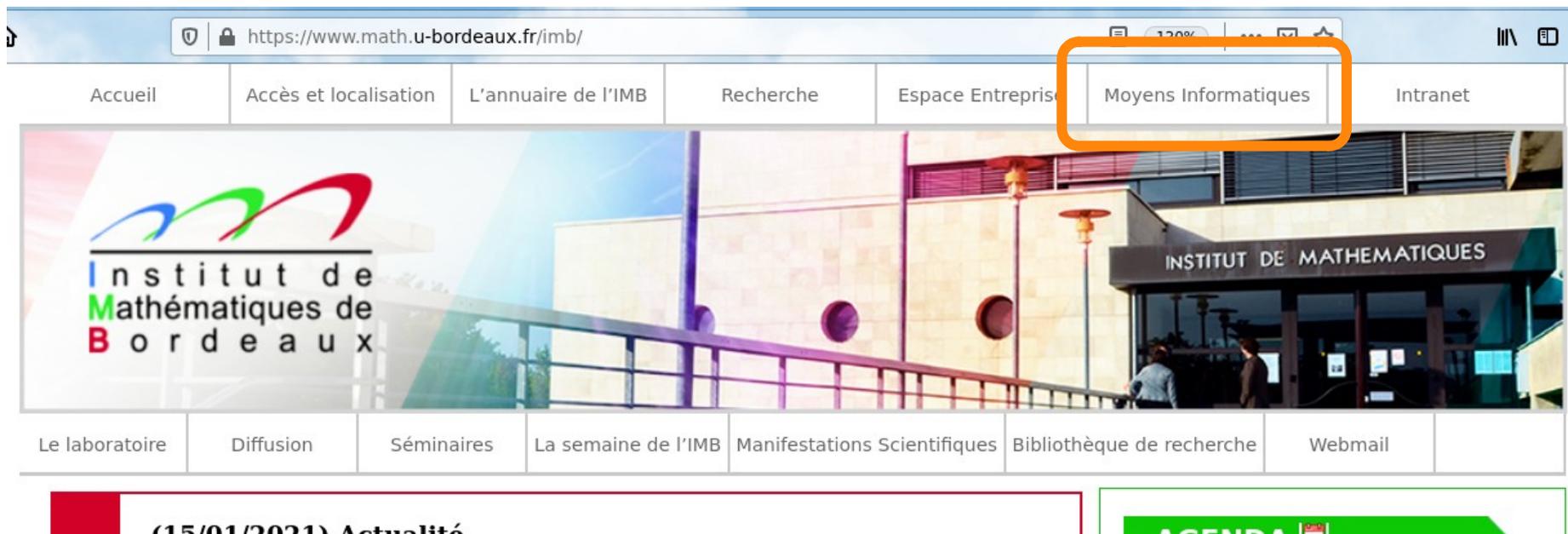
**Venez nous voir !**  
→ bureau 270

[help-mcd@math.u-bordeaux.fr](mailto:help-mcd@math.u-bordeaux.fr)



# La documentation ? Générale

- IMB :
  - <https://www.math.u-bordeaux.fr>
    - => **Moyens Informatiques** : page d'accueil du service informatique

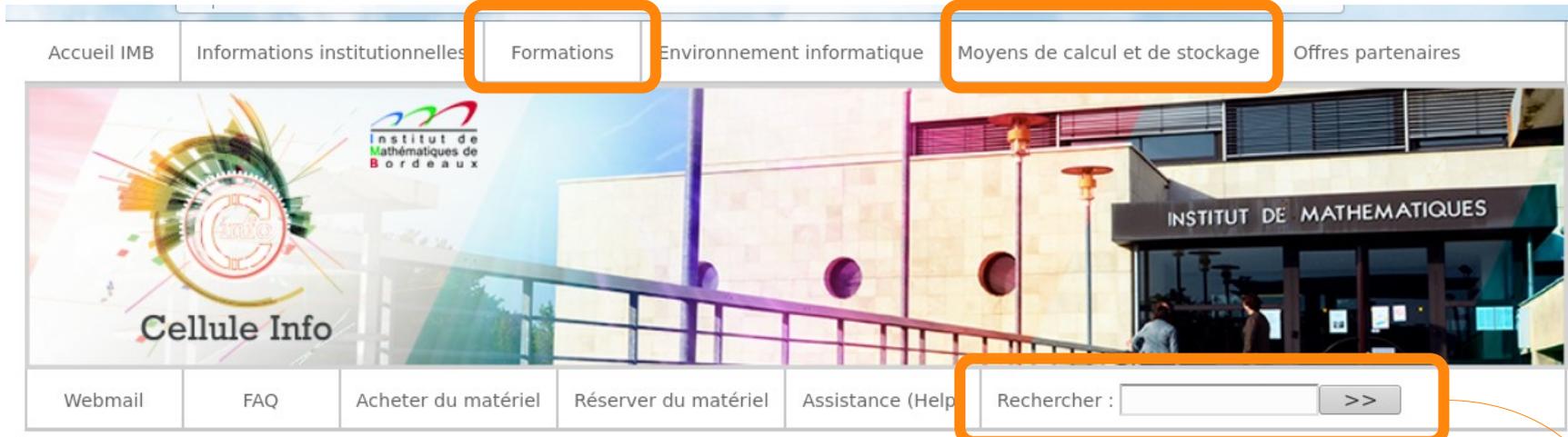


The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.math.u-bordeaux.fr/imb/>. The navigation menu includes: Accueil, Accès et localisation, L'annuaire de l'IMB, Recherche, Espace Entrepris, Moyens Informatiques (highlighted with an orange box), and Intranet. Below the menu is a banner image of the Institut de Mathématiques de Bordeaux building. The bottom navigation bar includes: Le laboratoire, Diffusion, Séminaires, La semaine de l'IMB, Manifestations Scientifiques, Bibliothèque de recherche, and Webmail. At the bottom left, there is a red box with the text "(15/01/2021) Actualité". At the bottom right, there is a green box with the text "AGENDA".

# La documentation ? MCD

- IMB <https://www.math.u-bordeaux.fr> Moyens Informatiques

**MCD**



Accueil IMB Informations institutionnelles Formations Environnement informatique Moyens de calcul et de stockage Offres partenaires

Cellule Info

Webmail FAQ Acheter du matériel Réserver du matériel Assistance (Help) Rechercher :  >>

Pour les connexions ssh par clé depuis l'extérieur de laboratoire, vous devez désormais utiliser le serveur [acceskey.math.u-bordeaux.fr](https://acceskey.math.u-bordeaux.fr)

**L'informatique à l'IMB**

**Opérations en cours**

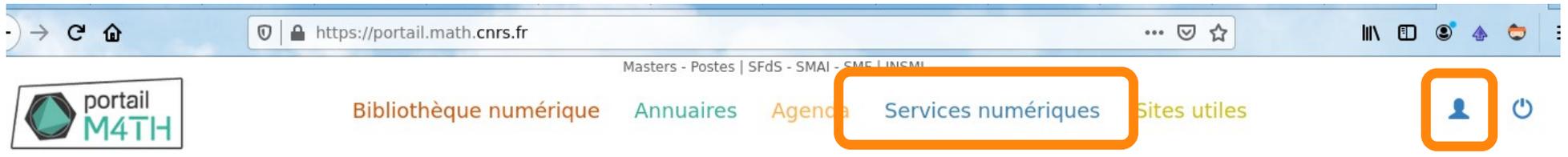
- 8 janvier 2021 : [Annulé] Coupure électrique générale

- Et aussi : « Google » sur « *imb bordeaux + mots clefs* »

# La documentation ? Mathrice !



- <https://services.math.cnrs.fr>
- <https://portail.math.cnrs.fr>



Bonjour Laurent Facq,

Bienvenue sur le portail math, site destiné à la communauté mathématique française. Vous avez utilisé l'établissement IDP Mathrice pour vous connecter.

Cette page est destinée à vous fournir des informations sur les services disponibles sur le portail math.

???

- Quels besoins en formations ?
  - SSH, GIT, Calcul, MPI, ... ?
- Quels besoins en calcul ?
- Quels besoins en collaboration ?

