

http://bit.ly/r-parallele-jour-2

https://github.com/calculquebec/r\_parallele



#### **Utilisation zoom**

- Mettez votre nom complet, suivi de votre pronom de choix
- O Si vous éprouvez des problèmes techniques, mentionnez-les dans le chat.
- Si vous avez des questions générales (par exemple: Quel est le mot de passe?), posez-les dans le chat.
- Si vous avez des questions reliées au contenu du cours, posez-les dans la section Q&A
- Utilisez la main pour mentionner que vous avez terminé un exercice.
   Enlevez la main lorsque l'exercice est terminé pour tous.
- Lorsque je réponds à votre question, vous pouvez interagir avec la voix!

# R parallèle Jour 2







## **Retour sur hier**

Avez-vous eu des problèmes?



# Écrire un code parallèle

C'est différent du code série

MAIS

Il ne faut pas en avoir peur!



```
for (1234){
   Fon Ction
```



```
for (1234){
  fonction
```



```
for (1234){
  fonction
```



```
for (1234){
  fonction
```



```
for (1234){
  fonction
```



```
for (1234){
  fonction
```



{fonction} {fonction}



{ fonction }



foreach (1234)

{ fonction }



foreach (1234)

{ fonction }



foreach (1234)

{fonction} {fonction}



foreach(1234)

{fonction} {fonction}



## Github: fichiers R

ণু main → r_parallele/jour2/			Go to file	Add file ▼
2	jfaurelacroix ajout fichiers jour	2	11 minutes ago 🖰 <b>History</b>	
2				
	.ipynb_checkpoints	ajout fichiers jour 2	11	minutes ago
	R_serie_profilage.ipynb	ajout fichiers jour 2	11	minutes ago
	R_serie_profilage.r	ajout fichiers jour 2	11	minutes ago
	r_parallelle.ipynb	ajout fichiers jour 2	11	minutes ago
0	r_parallelle.r	ajout fichiers jour 2	11	minutes ago



# Transférer des fichiers scp (secure copy)

scp fichier.R user@super.calculquebec.cloud:

Changez pour le fichier que vous voulez transférer



# **Testons sur Jupyter**

#### Attention! Nous allons sélectionner Rstudio!

#### Server Options

Reservation	
None	V
Account	Time (hours)
def-sponsor00 🗸	1.0
Number of cores	Memory (MB)
1	3759
GPU configuration  None	<b>~</b>
User interface	
RStudio	·
Jupyter Notebook	
JupyterLab	
Terminal	
VS Code	
RStudio	



#### Se connecter au serveur







Terminal





**MobaXterm** 

ssh username@server.computecanada.ca



## Commandes de base

Une fois connecté au serveur, vous avez accès à des commandes

- pwd (present working directory)
- **ls** (list files)
- cd <dir>(change directory)
- mkdir <dir> (make directory)
- cp <file1> <file2> (copy file)
- rm <file> (remove file)



# **Essayons d'ouvrir R**

module est la commande à utiliser pour interagir avec les applications sur les grappes de calcul.

```
module spider <module> (recherche)
```

- module avail (disponible)
- module **list** (liste)
- module load <module> (charge)
- module unload <module> (décharge)



## **Commandes utiles**

action	commande	retourne
soumettre	sbatch <script.sh></script.sh>	jobid
afficher file d'attente	squeue [-u \$USER]	file d'attente
annuler	scancel <jobid></jobid>	-
afficher consommation	sacct [-j <jobid>]</jobid>	ressources consommées par soi

#### Référence :

https://docs.computecanada.ca/wiki/Running\_jobs/fr



# Ressources supplémentaires

#### Sites web

- http://www.calculquebec.ca/
- http://www.calculcanada.ca/
- https://docs.calculcanada.ca/
- http://calculquebec.eventbrite.ca/

Nous contacter: <a href="mailto:support@calculquebec.ca">support@calculquebec.ca</a>

Twitter: @CalculQ