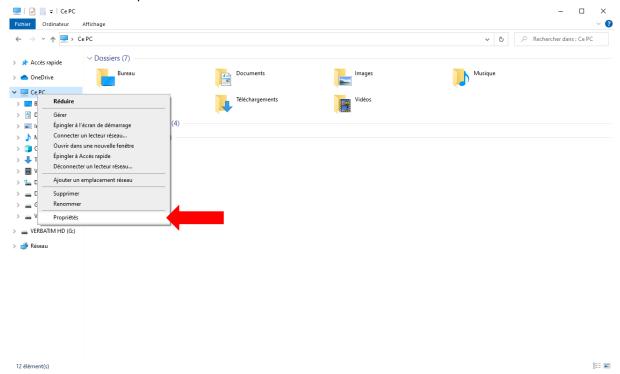
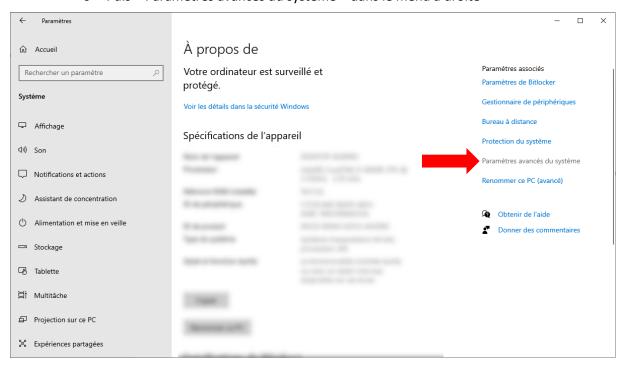
## Installation MPJ Express

## Sur Windows 10:

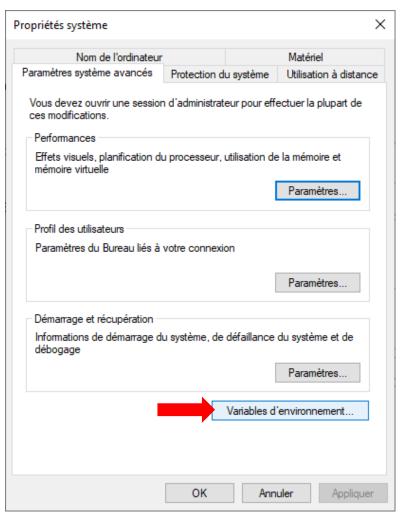
- Télécharger le .zip à l'adresse suivante : https://sourceforge.net/projects/mpjexpress/files/releases/
- Le décompresser à un endroit facile d'accès.
- Ajouter le chemin dans les variables d'environnement :
  - Dans l'explorateur de fichier, clic droit sur « Ce PC » dans le menu de gauche, puis « Propriétés »



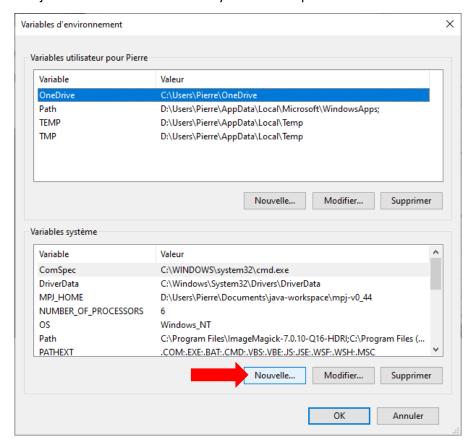
Puis « Paramètres avancés du système » dans le menu à droite



o Puis « Variables d'environnement » (tout en bas)



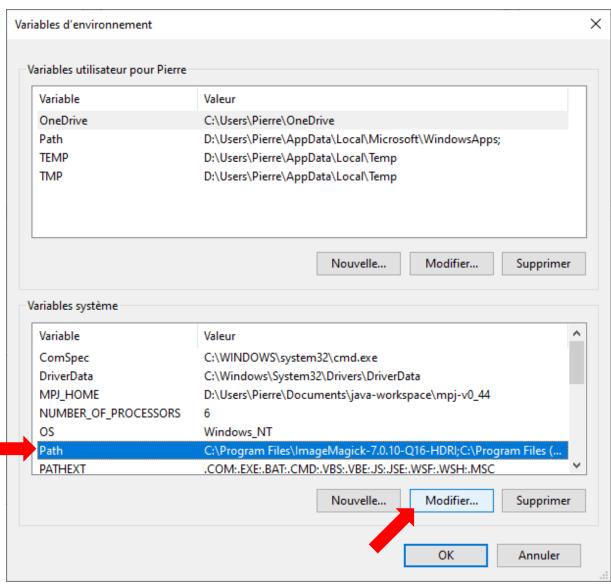
o Ajouter une nouvelle Variable système en cliquant sur « Nouvelle... » en bas



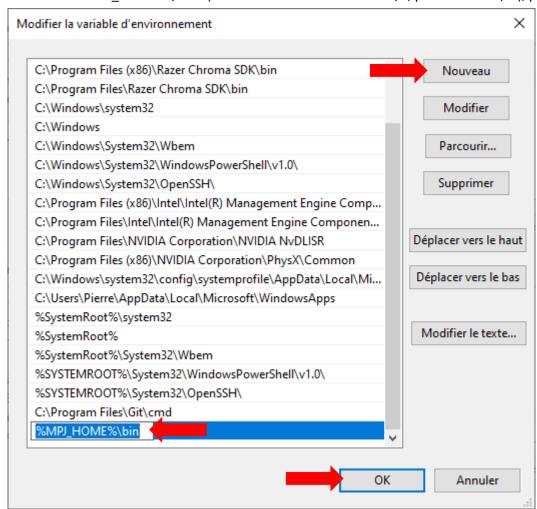
 Nommer la variable « MPJ\_HOME » et donner lui comme valeur le chemin vers le dossier décompresser de MPJ Express, puis OK

Modifier la variable systèm	e	×
	[ • · · · · · · · · · ·	_
Nom de la variable :	MPJ_HOME	
Valeur de la variable :	D:\Users\Pierre\Documents\java-workspace\mpj-v0_44	
Parcourir le répertoire	Parcourir le fichier OK Annuler	

 Puis sélectionner la variable « Path » dans les variables systèmes et cliquer sur « Modifier... » en dessous



Ajouter un chemin en cliquant sur « Nouveau », puis renter le chemin
 « %MPJ\_HOME%\bin » (attention c'est un backslash « \ », pas un slash « / »), puis OK



- o Tout valider en cliquant sur « OK » dans les menus restants.
- Redémarrer le PC

## Sur Linux/Mac

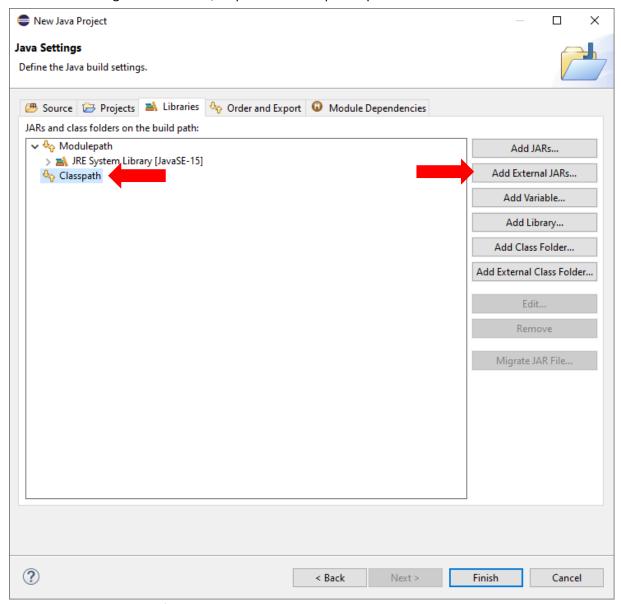
- Télécharger le .tar.gz ou le .zip à l'adresse suivante : https://sourceforge.net/projects/mpjexpress/files/releases/
- Le décompresser à un endroit facile d'accès.
- Ajouter les 2 lignes suivantes au fichier « .bashrc » (ou équivalent suivant votre shell), en remplaçant « /path/to/mpj » par le chemin vers le dossier MPJ Express décompressé

```
export MPJ_HOME=/path/to/mpj/
export PATH=$MPJ_HOME/bin:$PATH
```

• Exécuter la commande « source .bashrc » ou redémarrer le pc

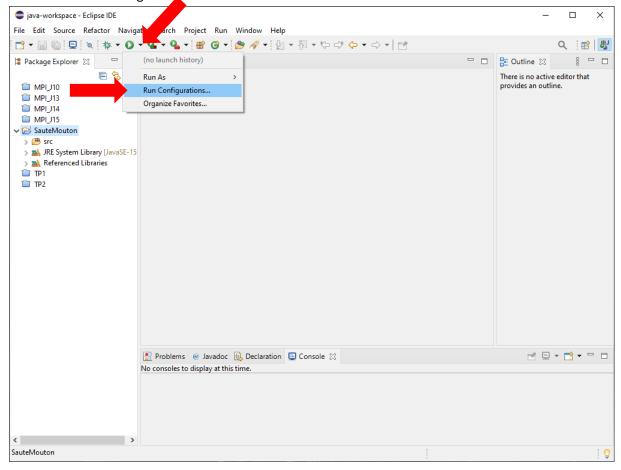
## Créer un Projet Eclipse avec MPJ Express

- Créer un nouveau projet, donner lui un non et cliquer sur « Next »
- Dans l'onglet « Libraries », cliquer sur « Classpath » puis « Add External JARs... »

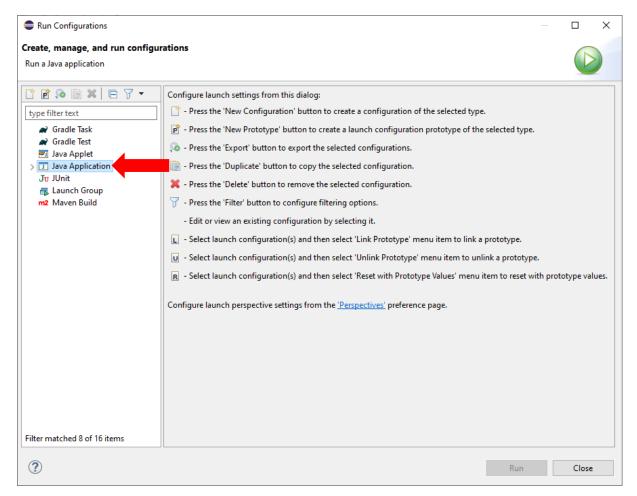


- Aller au dossier décompresser de MPJ Express, puis dans le sous dossier « lib » et sélectionner le fichier « mpj.jar » (attention à ne pas confondre avec le fichier « mpi.jar »), puis cliquer sur ouvrir
- Le fichier jar a dû s'ajouter dans les Classpath, valider en cliquant sur « Finish »
- Créer un fichier avec une fonction main, et créer une nouvelle configuration d'exécution :

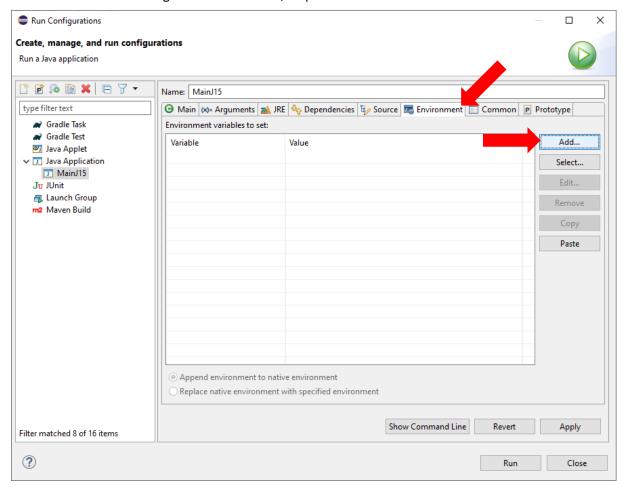
 Dérouler le menu à droite du bouton d'exécution et cliquer sur « Run Configurations... »



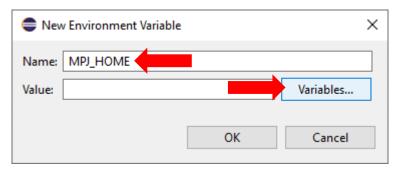
o Double-cliquer sur Java Application dans le menu de gauche



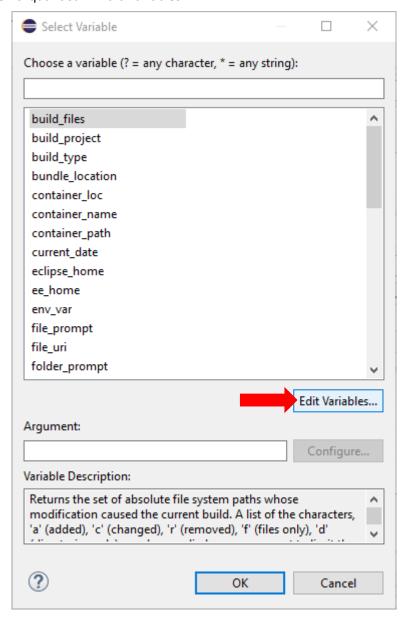
- o Donner un nom à votre configuration et définir la class Main dans l'onglet Main
- Dans l'onglet environnement, cliquer sur « Add »



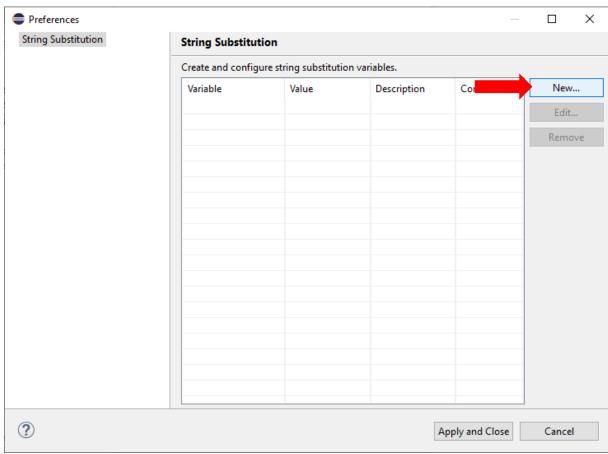
Nommer la variable « MPJ\_HOME » et cliquer sur « Variables »



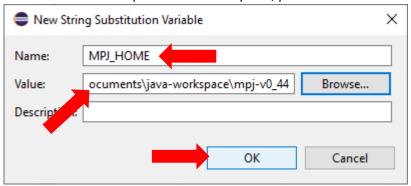
 (Si vous avez déjà fait cette étape une fois pour un autre projet, la variable devrait toujours exister, vous pouvez passer à l'étape suivante) Créer une nouvelle variable en cliquant sur « Edit Variables... »



■ Cliquer sur « New... »

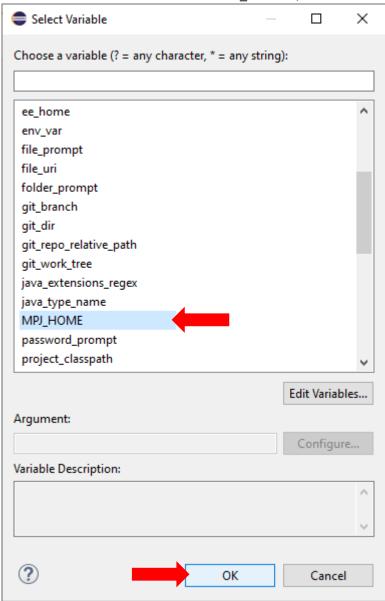


 Nommer la variable « MPJ\_HOME » et donner lui comme valeur le chemin vers le dossier décompresser de MPJ Express, puis OK

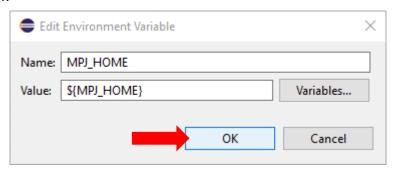


Valider en appuyant sur « Apply and Close »

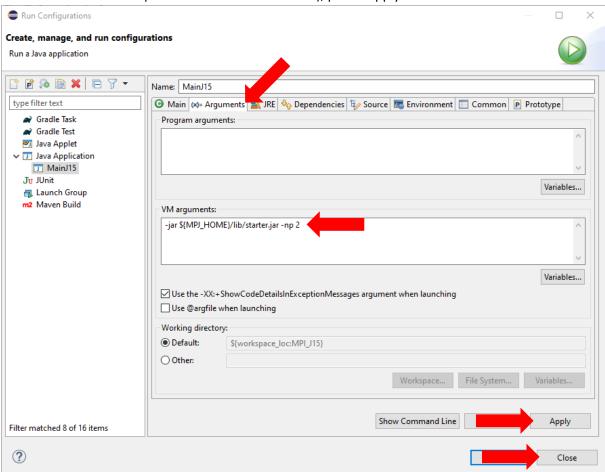
o Chercher dans la liste votre variable « MPJ\_HOME », la sélectionner, puis OK



o OK



 Dans l'onglet « Arguements », ajouter le VM arguments « -jar \${MPJ\_HOME}/lib/starter.jar -np 2 » (avec le chiffre après « -np » étant le nombre de tâches que vous vousouhaitez lancer), puis « Apply » et « Close »



• Tester la configuration en ajoutant le code suivant dans le main et en cliquant sur le bouton d'exécution

• Les messages suivants devraient s'afficher dans la console :

MPJ Express (0.44) is started in the multicore configuration received: Hello, there