

# **Installation et configuration d'intelliJ**

# Table des matières

<b>I. Installation</b>	<b>3</b>
A. Présentation .....	3
B. Prérequis .....	3
C. Étape par étape .....	4
<b>II. Exercice : Quiz</b>	<b>7</b>
<b>III. Configuration</b>	<b>7</b>
<b>IV. Exercice : Quiz</b>	<b>13</b>
<b>V. Essentiel</b>	<b>14</b>
<b>VI. Auto-évaluation</b>	<b>14</b>
A. Exercice .....	14
B. Test .....	14
<b>Solutions des exercices</b>	<b>14</b>

# I. Installation

## Contexte

De nos jours, chacun d'entre nous utilise des applications. Que ce soit dans le domaine bancaire, du jeu vidéo ou même de l'assistanat, nous ne pouvons échapper à cela. Dans ce cours, nous allons justement nous intéresser à logiciel utilisé pour la création d'applications : IntelliJ. Avant de pouvoir commencer à coder, il convient tout d'abord d'installer et de configurer IntelliJ. Avec une méthode étape par étape, ce cours vous montrera comment bien l'installer, mais aussi comment le configurer pour que vous soyez fin prêt à commencer à travailler sur votre application.

## A. Présentation

### Définition

IntelliJ (IntelliJ IDEA) est un IDE (Integrated Development Environment) - c'est-à-dire un logiciel de création d'applications - conçu pour créer des applications avec, entre autres, JavaScript, TypeScript, Angular, etc.

### Pourquoi IntelliJ ?

IntelliJ propose une importante quantité de différents langages avec des plugins extrêmement simples d'installation.

De plus, IntelliJ offre ce qu'on pourrait qualifier de saisie intelligente, c'est-à-dire qu'il s'adapte et propose une saisie automatique du code vis-à-vis des types de langage que vous êtes actuellement en train d'utiliser.

## B. Prérequis

IntelliJ fonctionne sur la majorité des systèmes et n'est pas trop gourmand. Voici, justement, les prérequis pour faire tourner IntelliJ d'après le site officiel :

- Windows 8,10, MacOS 10.13 ou supérieur,
- 2 GB de RAM minimum, mais 8 GB recommandé,
- 2,5 GB d'espace sur le disque dur, un SSD recommandé,
- Une résolution d'écran de 1 024 x 768 au minimum.

## C. Étape par étape

### Méthode Téléchargement et installation

#### Étape 1 :

Allez sur le site officiel : JetBrains - JetBrains IDEA<sup>1</sup>

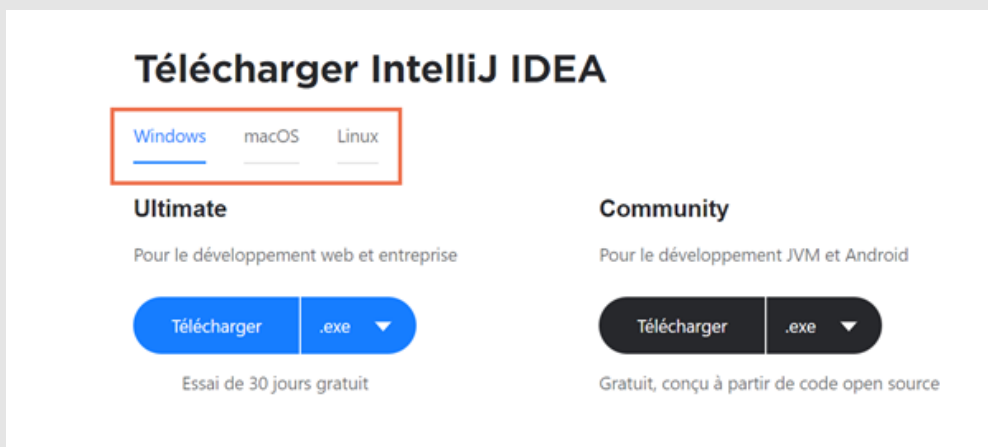
#### Étape 2 :

Cliquez sur le bouton « Télécharger » sur la droite :

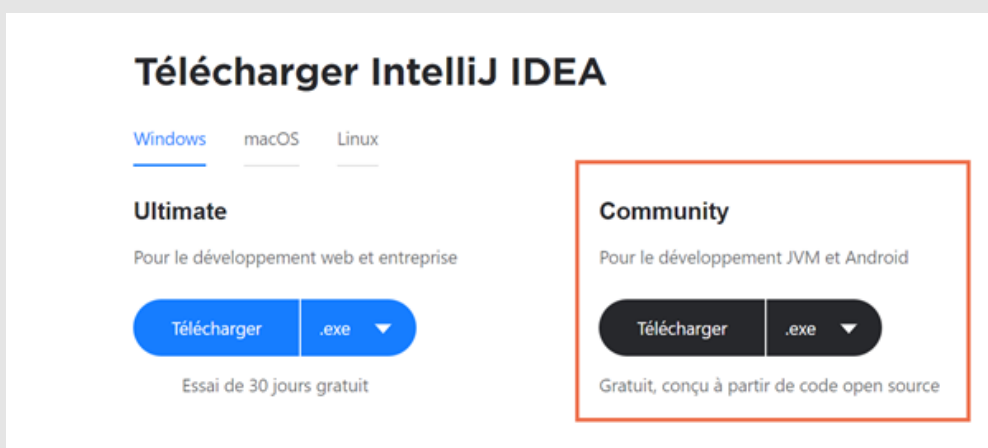


#### Étape 3 :

Choisissez la version qui correspond à votre système : Windows, MacOS, Linux.



Sélectionnez ensuite la version open source, gratuite donc : « **Community** ». Pour ce cours et vos besoins, cette version devrait suffire.



<sup>1</sup> <https://www.jetbrains.com/idea/>

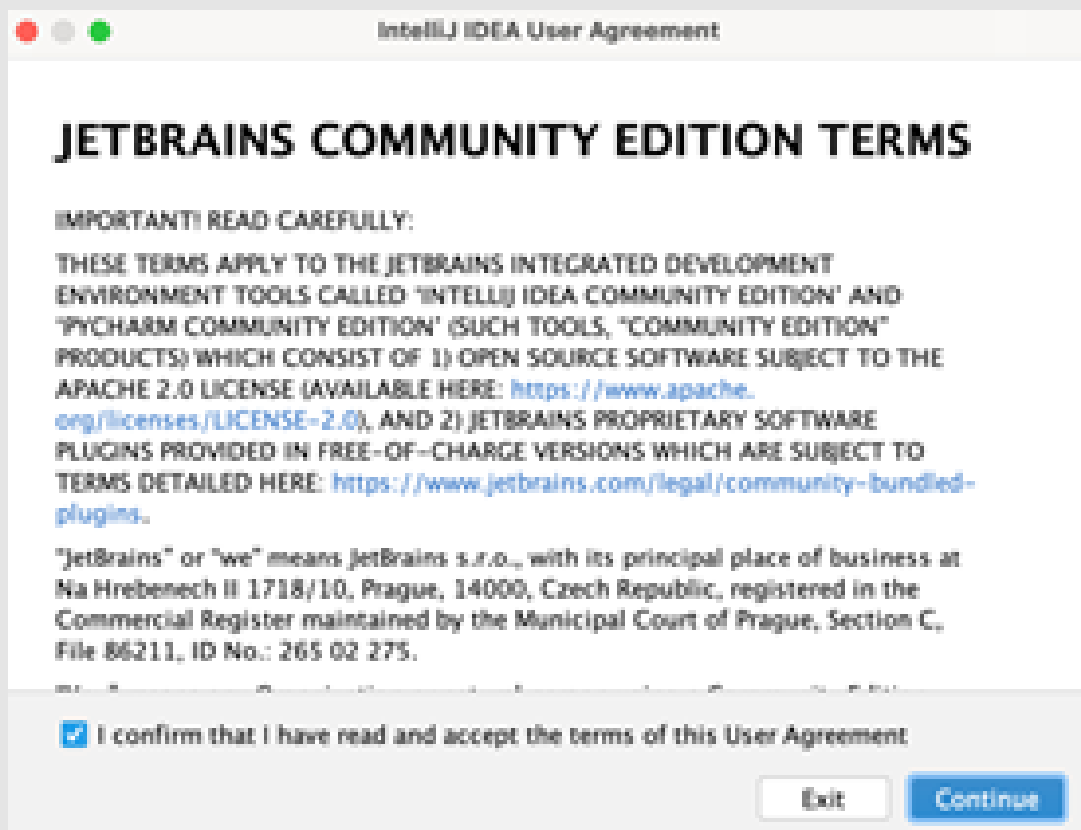
**Étape 4 :**

Une fois le téléchargement terminé, le fichier d'installation devrait alors apparaître dans votre dossier « Téléchargements ». Ce fichier d'installation fait environ 800 MO. Il est donc assez lourd. Ouvrez-le.

Si nécessaire, cliquez sur ouvrir si un message de sécurité apparaît :

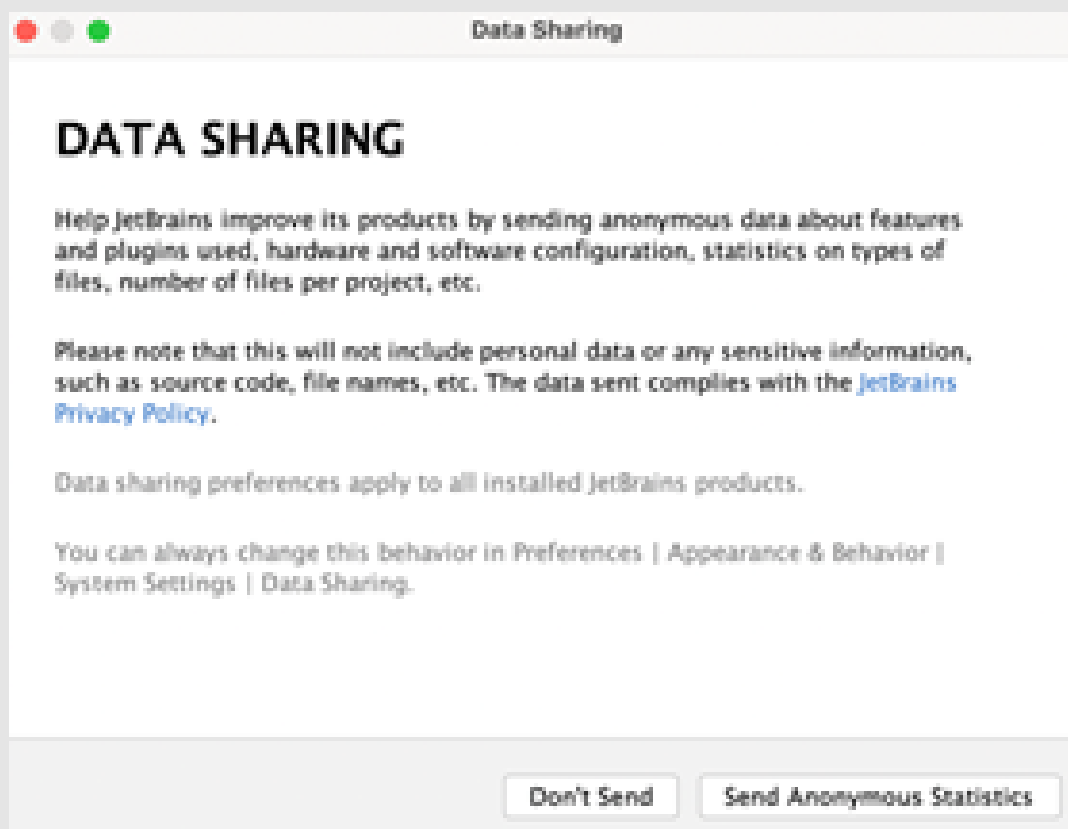
**Étape 5 :**

Acceptez les termes et les conditions en cochant la case adéquate. Ensuite, cliquez sur « Continue » :



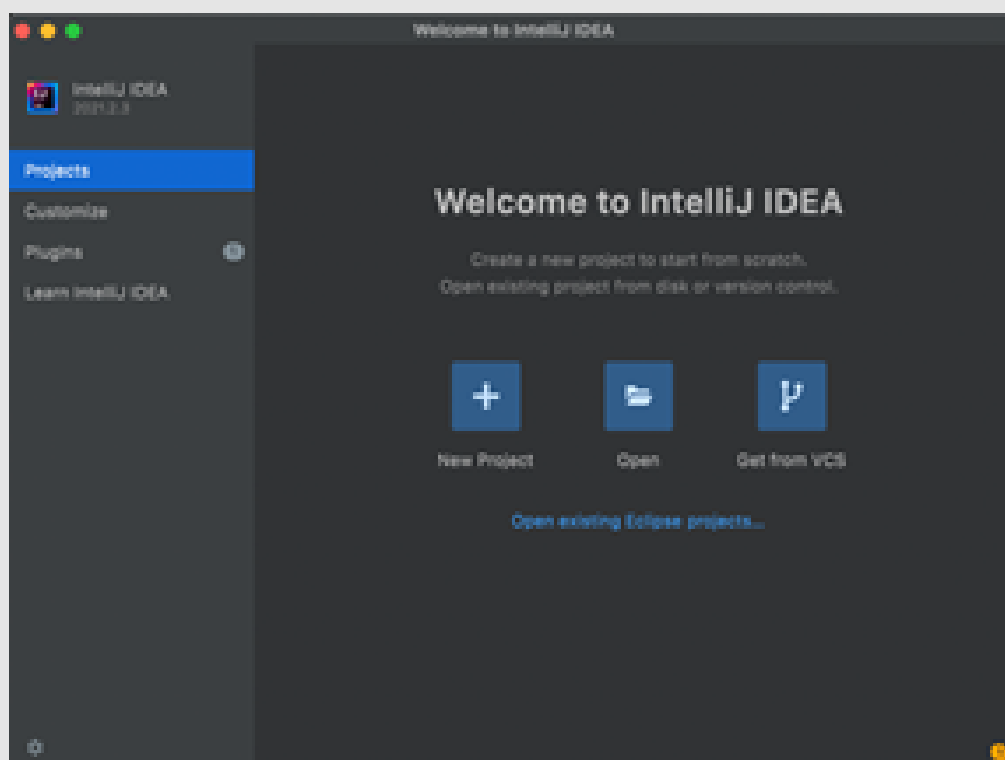
## Étape 6 :

Libre à vous d'autoriser votre machine à envoyer de la Data à JetBrains :



## Étape 7 :

Si tout a fonctionné normalement, le menu d'accueil devrait s'ouvrir.



Voilà ! IntelliJ est correctement installé.  
Place désormais à la configuration.

**Complément** Téléchargement et installation IntelliJ pour Windows

**Complément** Téléchargement et installation IntelliJ pour macOS

## Exercice : Quiz

[solution n°1 p.15]

### Question 1

IDE signifie Information de Développement d'Émulateur.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

### Question 2

On peut créer des applications avec JavaScript sur IntelliJ.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

### Question 3

La version gratuite d'IntelliJ s'appelle IntelliJFree.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

### Question 4

Avec combien de RAM IntelliJ peut-il fonctionner ?

- ☐ 1 GB
- ☐ 2 GB
- ☐ 4 GB

### Question 5

Il faut au minimum une résolution d'écran de 1 024 x 768.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

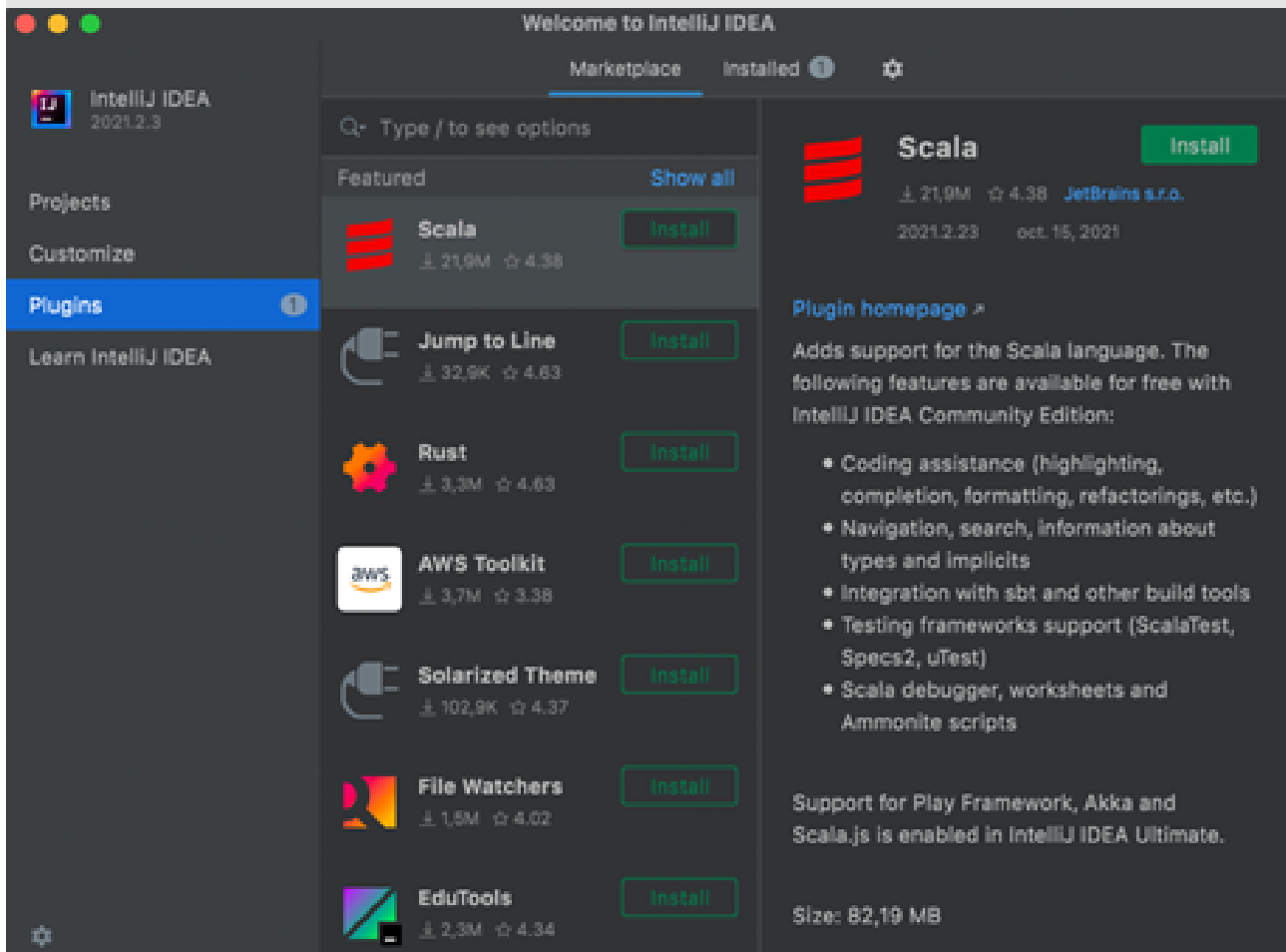
## III. Configuration

Dans cette partie, nous allons nous intéresser à la configuration d'IntelliJ. Plus particulièrement, nous verrons comment installer les 2 plugins qui nous intéressent, à savoir Dart et Flutter. De plus, comme beaucoup d'IDE, IntelliJ est personnalisable visuellement. Nous verrons donc comment faire afin que vous puissiez, avant de commencer à coder, avoir un outil qui vous plaît, agréable au visuel.

**Méthode** **Installer Dart**

**Étape 1 :**

Rendez-vous dans l'onglet « *Plugins* » sur la gauche de votre menu d'accueil.

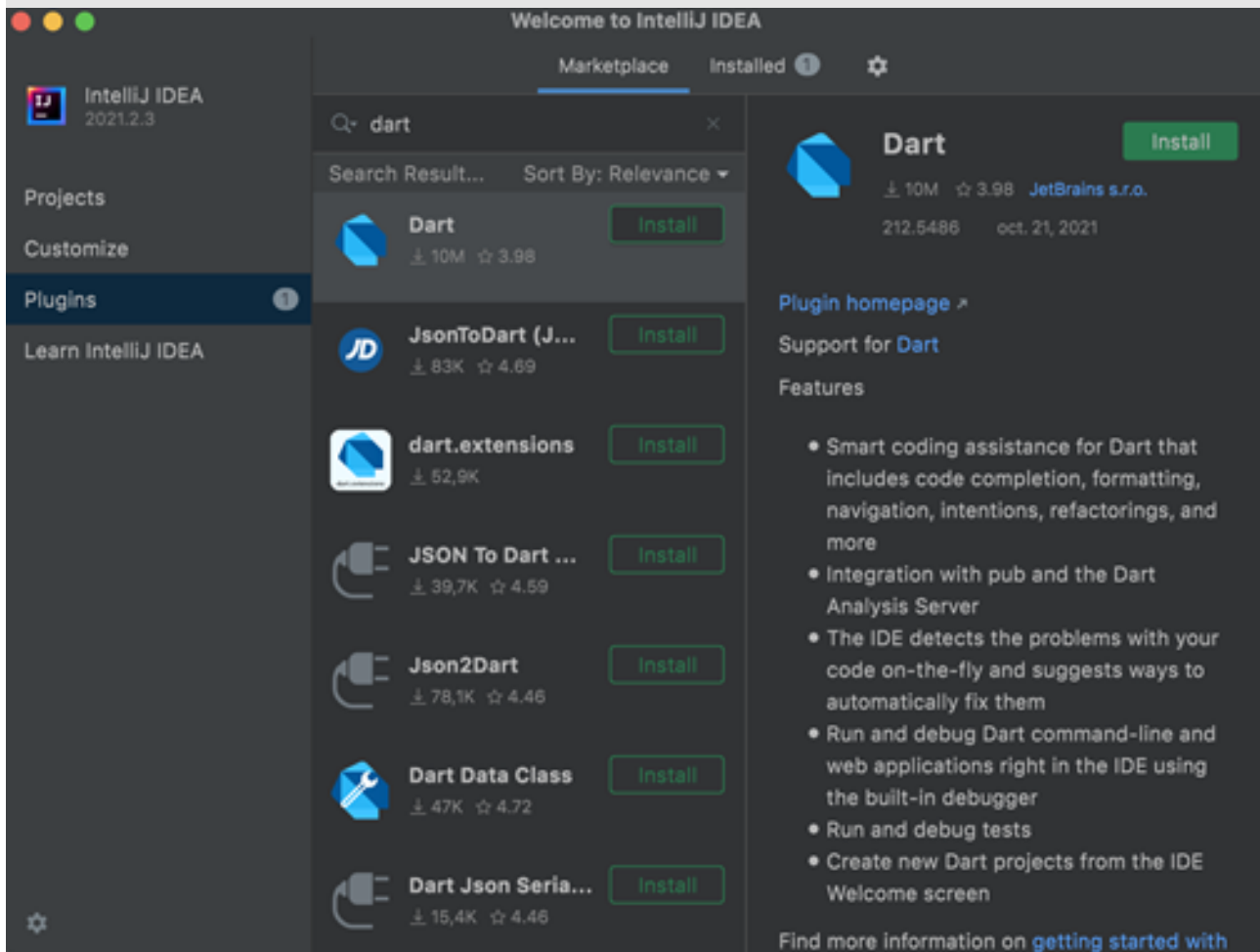


Vous avez désormais une liste des plugins disponibles.

Inutile de faire défiler les plugins. Pour trouver Dart, recherchez simplement « *Dart* » dans la barre où il est écrit « *Type / to see options* », puis appuyez sur « *Entrée* ».



## Étape 2 :



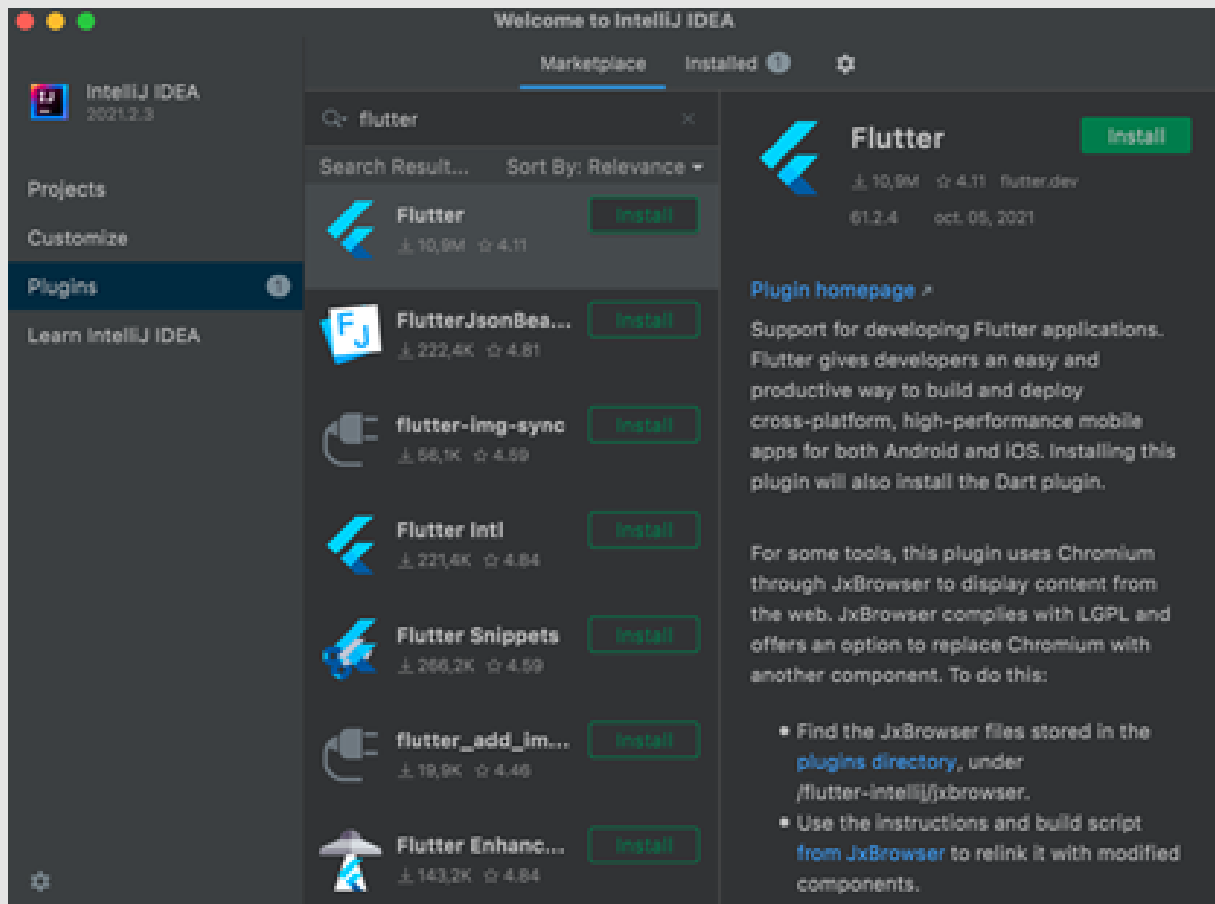
Vous pouvez alors installer Dart en cliquant sur « *Install* ».

Ne redémarrez pas IntelliJ tout de suite, nous allons d'abord installer Flutter.

**Méthode** **Installer Flutter**

**Étape 1 :**

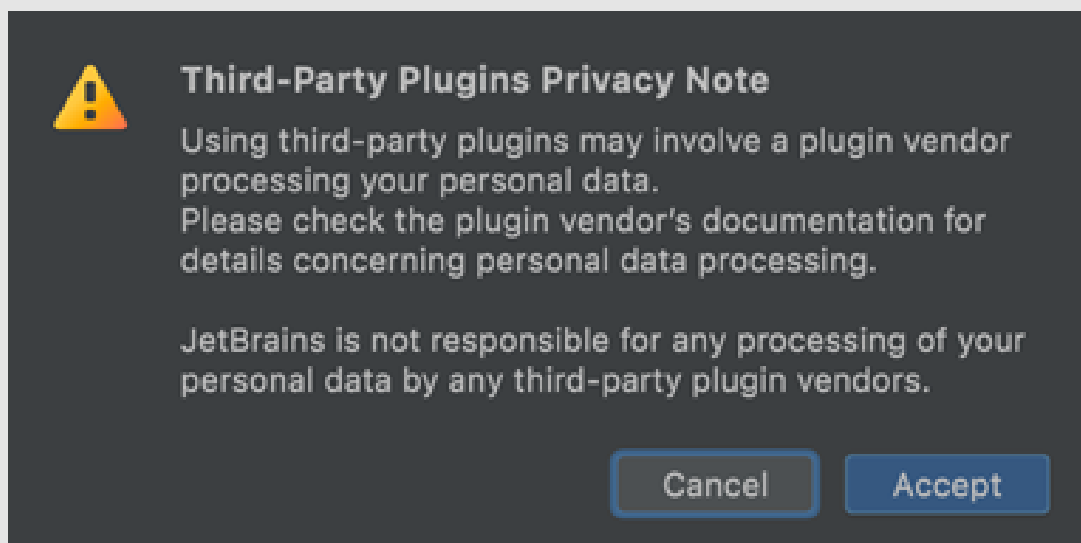
Dans le même menu que pour installer Dart, installez Flutter.



**Étape 2 :**

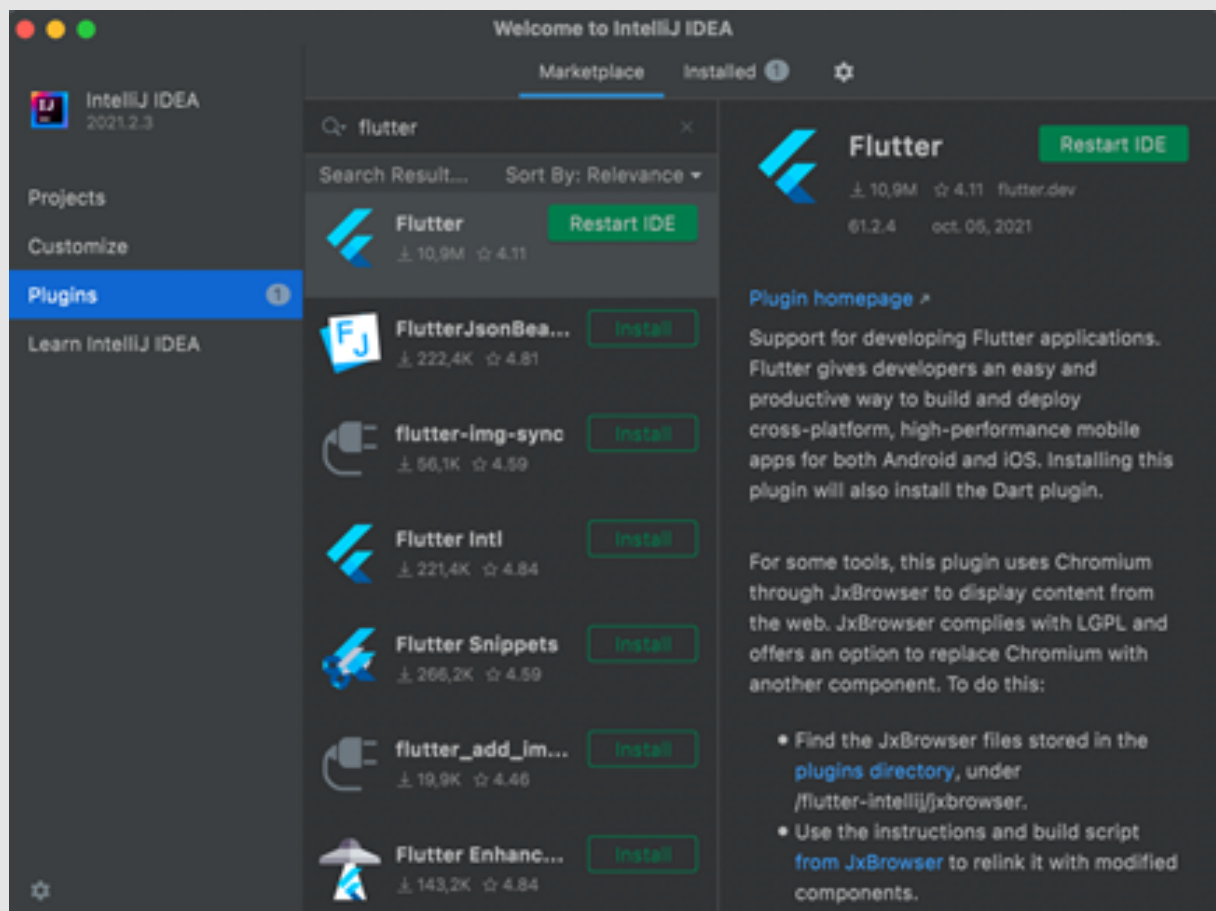
Provenant d'un tiers, il faut accepter le message d'alerte nous informant que justement, nos données seront partagées avec l'éditeur.

Cliquez sur « Accept » :

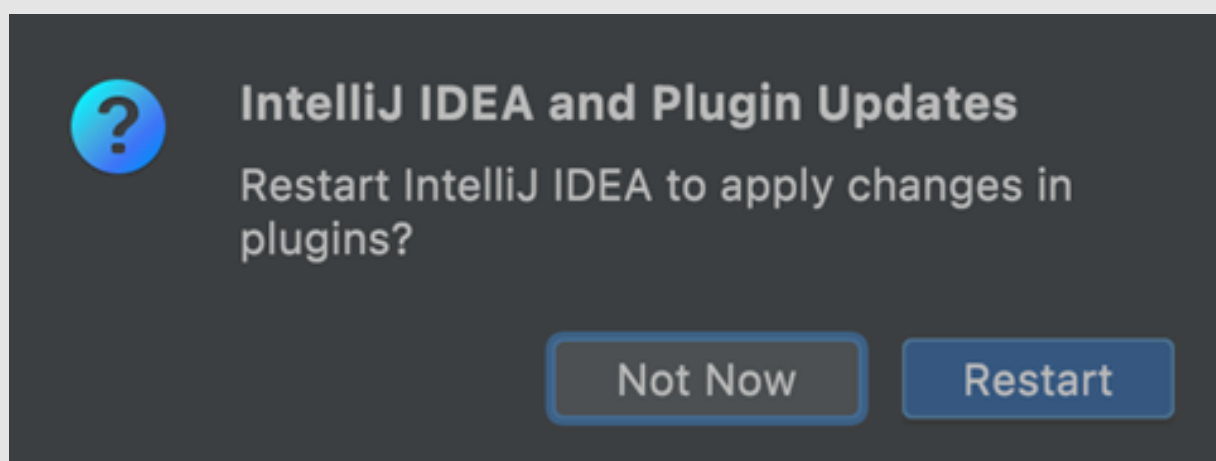


**Étape 3 :**

L'installation de Flutter est désormais terminée. Néanmoins, il faut redémarrer IntelliJ. Pour cela, cliquez sur « *Restart IDE* » en vert.



Cliquez ensuite sur « *Restart* » de nouveau lorsque cette fenêtre s'affiche :

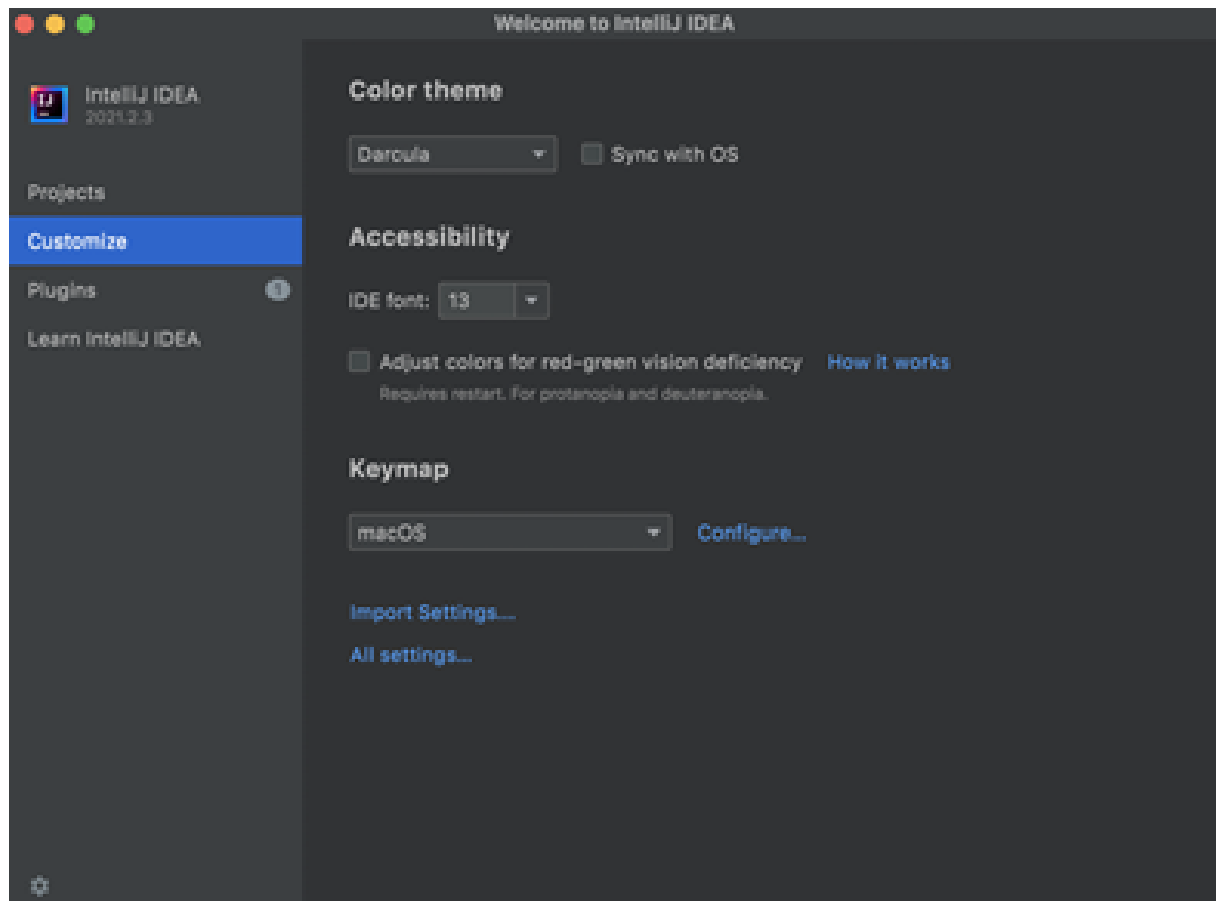


C'est fait ! Flutter est désormais installé.

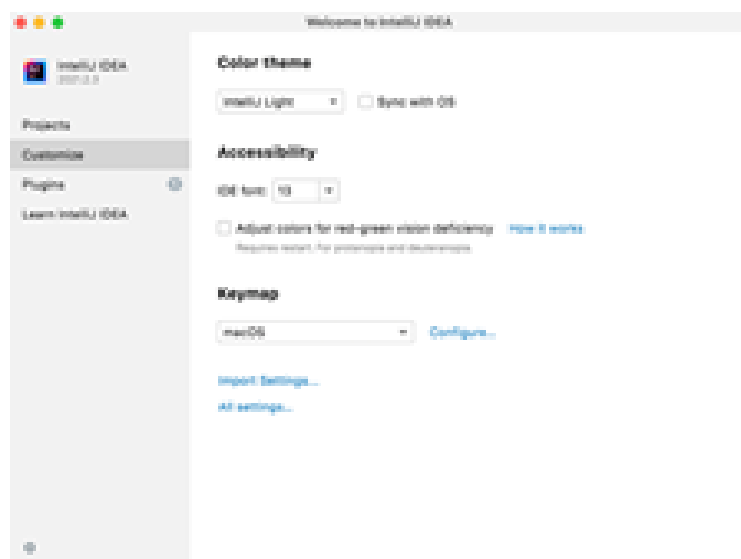
## Thèmes et polices

Maintenant que vous avez installé et configuré les plugins Dart et Flutter, vous avez la possibilité de modifier le thème et la police dans IntelliJ. Suivant votre cadre de travail, de tels changements peuvent s'avérer bénéfiques.

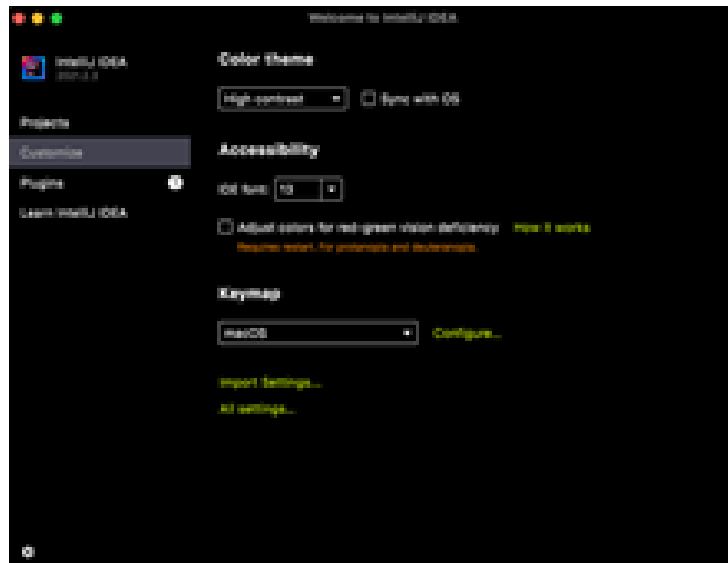
Rendez-vous dans l'onglet « *Customize* » sur la gauche.



Le thème utilisé sur les captures d'écran de cours sont en mode sombre, ou « *Darcula* » sur IntelliJ. Il dispose également d'autres thèmes :



IntelliJ  
Light



High  
Contrast

Vous pouvez également synchroniser le thème d'IntelliJ avec le thème de votre OS en cochant la case « *Sync with OS* ». Enfin, vous pouvez modifier la police de caractère (en anglais, « *font* ») de l'IDE. Libre à vous de choisir ce qui vous convient.

Vous êtes désormais prêt à utiliser IntelliJ !

## Exercice : Quiz

[solution n°2 p.15]

### Question 1

IntelliJ est personnalisable visuellement.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

### Question 2

Flutter n'est pas disponible sur IntelliJ.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

### Question 3

Dart est disponible en tant que plugin.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

### Question 5

Il est possible de modifier la police d'IntelliJ.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

## V. Essentiel

Grâce à ce tutoriel, vous êtes désormais prêt à commencer un projet Flutter. N'oubliez pas qu'il est possible de personnaliser visuellement votre IDE afin de l'adapter à vos besoins. Retenez également que IntelliJ est disponible sur plusieurs systèmes d'exploitation : MacOS, Windows et Linux. Vous pourrez alors répéter cette installation sur différentes machines si nécessaire.

## VI. Auto-évaluation

### A. Exercice

Vous êtes chef de projet chez AppliCréa, société créant des applications. Aujourd'hui, 3 stagiaires viennent de rejoindre votre équipe. Ils n'ont pas encore IntelliJ et ont quelques questions. Vous les aidez pour installer ce dernier.

#### Question 1

[solution n°3 p.16]

Un des nouveaux stagiaires semble avoir un problème : IntelliJ se lance, mais crash à chaque fois. Il ne comprend pas. Néanmoins, il semble avoir un ordinateur qui n'est pas tout jeune. Quelle démarche adoptez-vous ?

#### Question 2

[solution n°4 p.16]

Quelle est la démarche à suivre pour installer Dart et Flutter ?

### B. Test

#### Exercice 1 : Quiz

[solution n°5 p.16]

Question 1

IntelliJ est :

- ☐ Un DEI
- ☐ Un IDE
- ☐ Un EID

Question 2

On doit accepter de partager nos données avec Flutter.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

Question 3

IntelliJ ne propose pas de saisie automatique.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux


## Solutions des exercices

**Exercice p. 7 Solution n°1****Question 1**

IDE signifie Information de Développement d'Émulateur.

☐ Vrai

☒ Faux


 IDE signifie Integrated Development Environment.

**Question 2**

On peut créer des applications avec JavaScript sur IntelliJ.

☒ Vrai

☐ Faux


 IntelliJ offre justement beaucoup de possibilités pour les langages.

**Question 3**

La version gratuite d'IntelliJ s'appelle IntelliJFree.

☐ Vrai

☒ Faux

 Elle s'appelle « *Community* » et offre un grand nombre de possibilités.


**Question 4**

Avec combien de RAM IntelliJ peut-il fonctionner ?

☐ 1 GB

☒ 2 GB

☒ 4 GB


 1 GB est trop peu. Le minimum recommandé est 2 GB, mais bien sûr, avoir plus de RAM ne peut être que bénéfique.

**Question 5**

Il faut au minimum une résolution d'écran de 1 024 x 768.

☒ Vrai

☐ Faux

 C'est bien ce qui est noté sur le site officiel. Veuillez à bien vérifier les prérequis après chaque mise à jour importante pour ne pas avoir de surprise.


**Exercice p. 13 Solution n°2**

**Question 1**

IntelliJ est personnalisable visuellement.

☒ Vrai

☐ Faux


 Comme c'est le cas de beaucoup d'IDE, IntelliJ est personnalisable visuellement.

**Question 2**

Flutter n'est pas disponible sur IntelliJ.

☐ Vrai

☒ Faux


 On peut l'installer dans l'onglet « *Plugins* ».

**Question 3**

Dart est disponible en tant que plugin.

☒ Vrai

☐ Faux


 Absolument, tout comme Flutter, vous pouvez le télécharger dans l'onglet « *Plugins* ».

**Question 5**

Il est possible de modifier la police d'IntelliJ.

☒ Vrai

☐ Faux

 C'est le cas ! Il suffit d'aller dans l'onglet « *Customize* » et de changer la police (« *FONT* » en anglais) de l'IDE.

**p. 14 Solution n°3**

Comme nous l'avons vu, il y a une configuration à avoir au minimum pour faire tourner IntelliJ. Vous regardez avec lui si son PC est en mesure de le faire tourner : il n'a peut-être pas les 2 GB de ram requis. Si c'est le cas, dites-lui que racheter un ordinateur n'est pas obligatoire et qu'il peut simplement acheter de nouvelles barrettes de RAM.

**p. 14 Solution n°4**

Sur le menu d'accueil, il suffit d'aller dans l'onglet situé sur la gauche qui s'intitule « *Plugins* ». Par la suite, il faut simplement rechercher Dart et Flutter, puis les installer. Attention, il faut redémarrer IntelliJ après avoir fait cela.

**Exercice p. 14 Solution n°5**



**Question 1**


---

IntelliJ est :

☐ Un DEI

☒ Un IDE

☐ Un EID

 IntelliJ est un IDE, ce qui signifie Integrated Development Environment - c'est-à-dire un logiciel de création d'applications.


**Question 2**

---

On doit accepter de partager nos données avec Flutter.

☒ Vrai

☐ Faux

 Il faut accepter le message d'alerte nous informant que justement, nos données seront partagées avec l'éditeur.


**Question 3**

---

IntelliJ ne propose pas de saisie automatique.

☐ Vrai

☒ Faux

 C'est un des atouts d'IntelliJ de s'adapter et de proposer ce qu'on peut également appeler une saisie intelligente.