

	Projet CciPromo	Version 1.0
	Informations technique	

I. API REST – Postman

1. API REST Formation

L'adresse suivante permet d'accéder aux informations des différentes formations proposées par la CCI :

[http://\[host\]:8089/ecole/formation](http://[host]:8089/ecole/formation)

[host] : adresse IP de l'hôte ou l'application est installée.

Exemple : lire une formation

<http://localhost:8089/ecole/formation/ASC22>

Lister toutes les formations : GET - [http://\[host\]:8089/ecole/formation](http://[host]:8089/ecole/formation)

```
[
  {
    "acronyme": "ASC22",
    "intitule": "Assistant(e) Commercial(e)",
    "adresseImage": "6CVnKuw.png",
    "link": "https://www.campuscci.fr/liste-formations/liste-formations-bac2/assistant-commercial&ar=formations-diplomantes",
    "videoUrl": "UDph-yElLZQ",
    "dureeMois": 16,
    "dateDebut": "2022-08-01",
    "description": "L'assistant (e) commercial assure le suivi ..."
  },
  {
    "acronyme": "DISII22",
    . . .
  }
]
```

POST : <http://localhost:8089/ecole/formation>




Content-Type

application/json

```
{
  "acronyme": "ZZZZ44",
  "intitule": "Nouvelle intitulé",
  "adresseImage": "6CVnKuw.png",
  "link": "https://www.campuscci.fr/liste-formations/liste-formations-bac2/assistant-commercial&ar=formations-diplomantes",
  "videoUrl": "UDph-yElLZQ",
  "dureeMois": 16,
  "dateDebut": "2022-08-01",
  "description": "Nouvelle description"
}
```

MODIFIER : PUT : <http://localhost:8089/ecole/formation/ASC22>

	Content-Type	application/json
---	--------------	------------------

Body

PUT
▼
<http://localhost:8089/ecole/formation/ASC22>
Send
▼

Params
Authorization
Headers (10)
Body
Pre-request Script
Tests
Settings
Cookies
Beautify

none
form-data
x-www-form-urlencoded
raw
binary
GraphQL
JSON
▼

```

1  {
2    ..... "intitule": "Autre intitulle",
3    ..... "adresseImage": "6CVnKuw.png",
4    ..... "link": "https://www.campuscci.fr/liste-formations/liste-formations-bac2/assistant-commercial&ar=formations-diplomantes",
5    ..... "videoUrl": "UDph-yElLZQ",
6    ..... "dureeMois": 16,
7    ..... "dateDebut": "2022-08-01",
8    ..... "description": "L'assistant"
9  }
10

```

```

{
  "intitule": "Autre intitulé",
  "adresseImage": "6CVnKuw.png",
  "link": "https://www.campuscci.fr/liste-formations/liste-formations-bac2/assistant-commercial&ar=formations-diplomantes",
  "videoUrl": "UDph-yElLZQ",
  "dureeMois": 16,
  "dateDebut": "2022-08-01",
  "description": "L'assistant"
}

```

DELETE : <http://localhost:8089/ecole/formation/ZZZZ44>

2. API REST Message

Lire un message : GET : <http://192.168.1.42:8089/ecole/message/1>

Liste tous les messages : GET : <http://localhost:8089/ecole/message>

POST : <http://localhost:8089/ecole/message>

```

{
  "nom": "Tophe",
  "prenom": "Christophe",
  "email": "tophe@totophe.com",
  "message": "Je voudrais avoir des informations complémentaires sur la formation en informatique"
}

```

PUT : <http://localhost:8089/ecole/message/4>



Content-Type

application/json

```
{
  "nom": "Modifier",
  "prenom": "modifier",
  "email": "modifier@totophe.com",
  "message": "Je voudrais avoir des informations complémentaires sur la formation en
formatique"
}
```

DELETE : <http://localhost:8089/ecole/message/4>

II. Déployer l'application sur ubuntu

1. Installer ssh sur ubuntu

Transformer sa machine en serveur

Installer le paquet `openssh-server` : si besoin

```
sudo apt-get install openssh-server
```

Si besoin ouvrir le port ssh (22) : `sudo ufw allow ssh`

Normalement, le serveur SSH sera lancé à chaque démarrage. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez le lancer à tout moment avec la commande suivante : `sudo /etc/init.d/ssh start`

```
tophe@tophe-VirtualBox:/bin$ sudo /etc/init.d/ssh start
Starting ssh (via systemctl): ssh.service.
```

Se connecter via SSH à partir d'une machine Linux

Lancer une autre machine virtuel :

```
$ ssh tophe@192.168.1.73
The authenticity of host '192.168.1.73 (192.168.1.73)' can't be esta
ECDSA key fingerprint is SHA256:v+V/m4IKZB2si5QHECI+jlzwL6Tqhol63pFY
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
```

Remarque : connaître l'adresse ip d'une machine linux : commande `ip a`
fingerprint (empreinte) du serveur.

tapez « yes » => Le serveur et le client vont alors s'échanger une clé de chiffrement.

Se connecter via SSH à partir d'une machine Windows en ligne de commande :

```

C:\Users\tophe>ssh tophe@192.168.1.42
tophe@192.168.1.42's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.13.0-30-generic)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

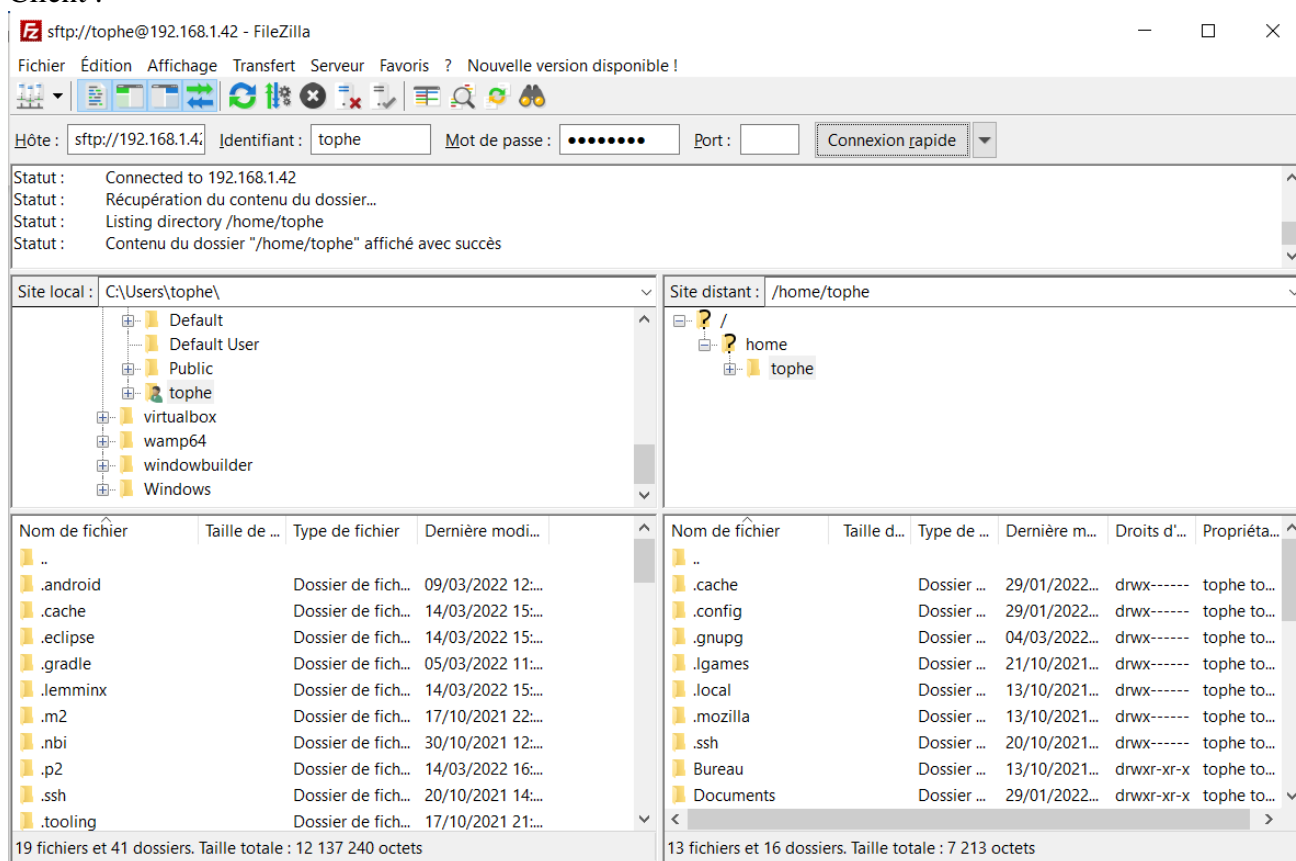
84 mises à jour peuvent être appliquées immédiatement.
41 de ces mises à jour sont des mises à jour de sécurité.
Pour afficher ces mises à jour supplémentaires, exécuter :

```

2. Transférer des fichiers via filezilla

Configurer un logiciel de transfert de fichiers comme FileZilla (port 22)

Client :



Une fois la connexion établie, on se retrouve avec à gauche le système de fichiers local et à droite, le système de fichiers distants.

sftp://tophe@192.168.1.42 - FileZilla

Fichier Édition Affichage Transfert Serveur Favoris ? Nouvelle version disponible !

Hôte : sftp://192.168.1.42 Identifiant : tophe Mot de passe : Port : Connexion rapide

Statut : Contenu du dossier "/home/tophe/" affiché avec succès
 Statut : Récupération du contenu du dossier "/home/tophe/ecole" ...
 Statut : Listing directory /home/tophe/ecole
 Statut : Contenu du dossier "/home/tophe/ecole" affiché avec succès

Site local	Site distant
C:\tophe\emd\android\projet-java\EtudiantPromotion\EtudiantPromotic <ul style="list-style-type: none"> .metadata EtudiantPromotion <ul style="list-style-type: none"> .metadata EtudiantPromotion <ul style="list-style-type: none"> .mvn .settings src target 	/home/tophe/ecole <ul style="list-style-type: none"> .gnupg .lgames .local .mozilla .ssh Bureau Documents ecole

Nom de fichier	Taille de ...	Type de fichier	Dernière modi...
maven-status		Dossier de fich...	03/11/2021 09:...
surefire-reports		Dossier de fich...	04/02/2022 14:...
test-classes		Dossier de fich...	15/03/2022 09:...
cc2.jar	42 944 2...	Executable Jar ...	04/03/2022 14:...
cci.jar	42 944 2...	Executable Jar ...	04/03/2022 13:...
cci3.jar	42 949 1...	Executable Jar ...	15/03/2022 10:...
ecole-bts.jar	42 940 1...	Executable Jar ...	04/02/2022 14:...
ecole2.jar	42 363 6...	Executable Jar ...	07/05/2021 08:...
ecole3.jar	42 940 1...	Executable Jar ...	28/02/2022 14:...
etudiant.jar	13 410	Executable Jar ...	05/11/2021 14:...
EtudiantPromotion-...	22 152	Fichier ORIGIN...	15/03/2022 10:...

Nom de fichier	Taille d...	Type de ...	Dernière m...	Droits d'...	Propriéta...
Ce dossier ne contient aucun élément					

sftp://tophe@192.168.1.42 - FileZilla

Fichier Édition Affichage Transfert Serveur Favoris ? Nouvelle version disponible !

Hôte : sftp://192.168.1.42 Identifiant : tophe Mot de passe : Port : Connexion rapide

Statut : Transfert de fichier réussi, 42 949 122 octets transférés en 1 seconde
 Statut : Récupération du contenu du dossier "/home/tophe/ecole" ...
 Statut : Listing directory /home/tophe/ecole
 Statut : Contenu du dossier "/home/tophe/ecole" affiché avec succès

Site local	Site distant
C:\tophe\emd\android\projet-java\EtudiantPromotion\EtudiantPromotic <ul style="list-style-type: none"> .metadata EtudiantPromotion <ul style="list-style-type: none"> .metadata EtudiantPromotion <ul style="list-style-type: none"> .mvn .settings src target 	/home/tophe/ecole <ul style="list-style-type: none"> .gnupg .lgames .local .mozilla .ssh Bureau Documents ecole

Nom de fichier	Taille de ...	Type de fichier	Dernière modi...
maven-status		Dossier de fich...	03/11/2021 09:...
surefire-reports		Dossier de fich...	04/02/2022 14:...
test-classes		Dossier de fich...	15/03/2022 09:...
cc2.jar	42 944 2...	Executable Jar ...	04/03/2022 14:...
cci.jar	42 944 2...	Executable Jar ...	04/03/2022 13:...
cci3.jar	42 949 1...	Executable Jar ...	15/03/2022 10:...
ecole-bts.jar	42 940 1...	Executable Jar ...	04/02/2022 14:...
ecole2.jar	42 363 6...	Executable Jar ...	07/05/2021 08:...
ecole3.jar	42 940 1...	Executable Jar ...	28/02/2022 14:...
etudiant.jar	13 410	Executable Jar ...	05/11/2021 14:...
EtudiantPromotion-...	22 152	Fichier ORIGIN...	15/03/2022 10:...


Nom de fichier	Taille d...	Type de ...	Dernière m...	Droits d'...	Propriéta...
cci3.jar	42 949 ...	Executa...	15/03/2022...	-rw-rw-r--	tophe to...

Transférer le script sql : ccipromotion2.sql
Et l'application : archive cci4.jar

GET ▼ http://192.168.1.42:8089/ecole/formation

Params Authorization Headers (10) Body ● Pre-request Sc

Body Cookies Headers (8) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ 

```

1  [
2    {
3      "acronyme": "ASC22",
4      "intitule": "Assistant(e) Commercial(e)",
5      "adresseImage": "6CVnKuw.png",
6      "link": "https://www.campuscci.fr/liste-for

```

5. Configurer l'application android

```

tophe@ubuntu1310:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_c
    link/ether 08:00:27:19:ca:91 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.42/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic
        valid_lft 85453sec preferred_lft 85453sec
    inet6 fe80::5dce:32c5:d7b2:a8f0/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever

```

Service Rest android :

```

public interface IServiceRest {
    // émulateur android studio
    //public static final String ENDPOINT = "http://10.0.2.2:8089/ecole";
    //public static final String ENDPOINT = "http://172.17.107.242:8089/ecole";
    public static final String ENDPOINT = "http://192.168.1.42:8089/ecole";
}

```

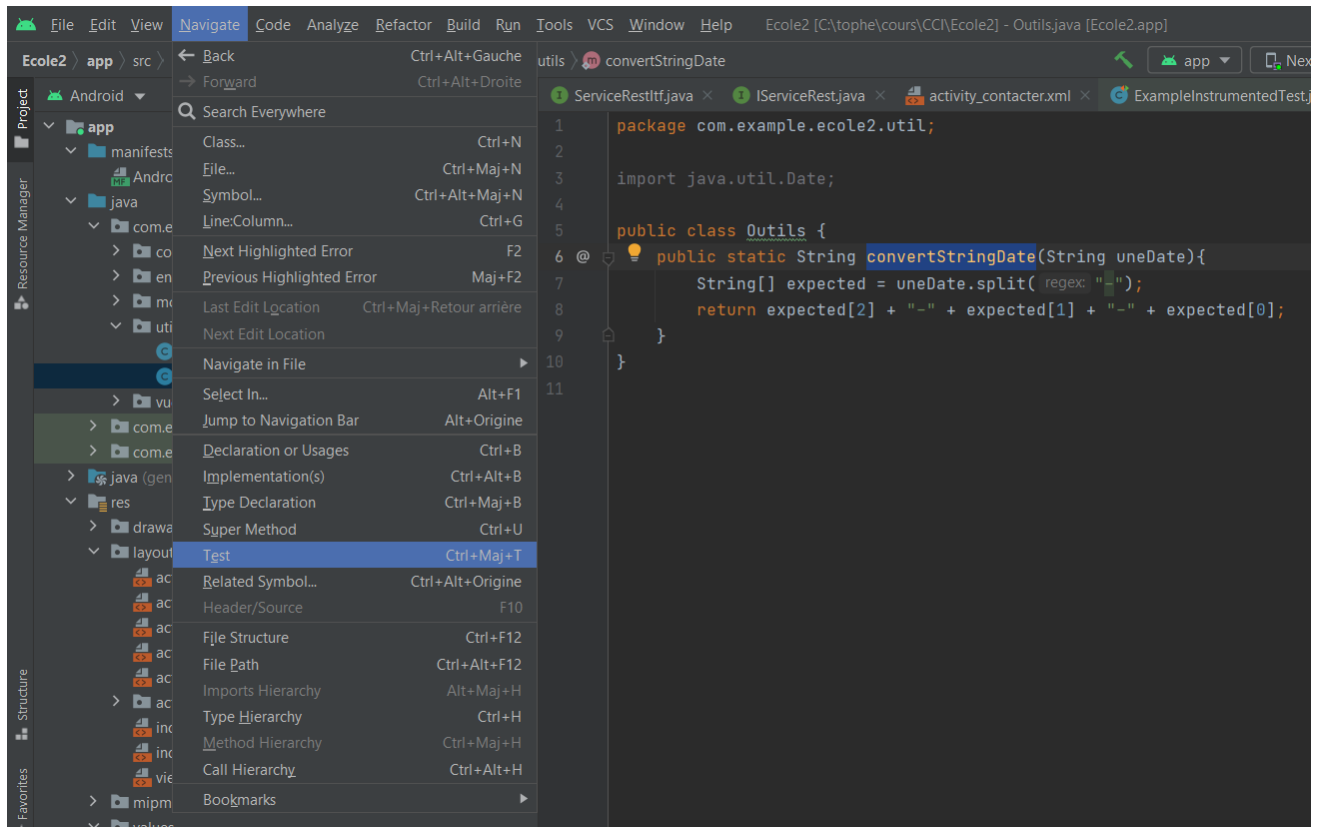
Configuration application « ecole »

```

1 server.port=8089
2 server.servlet.context-path=/ecole
3
4 spring.datasource.url = jdbc:mysql://localhost/ccipromotion?
5 spring.datasource.username = btssio
6 spring.datasource.password = btssio
7 spring.datasource.driverClassName = com.mysql.jdbc.Driver

```

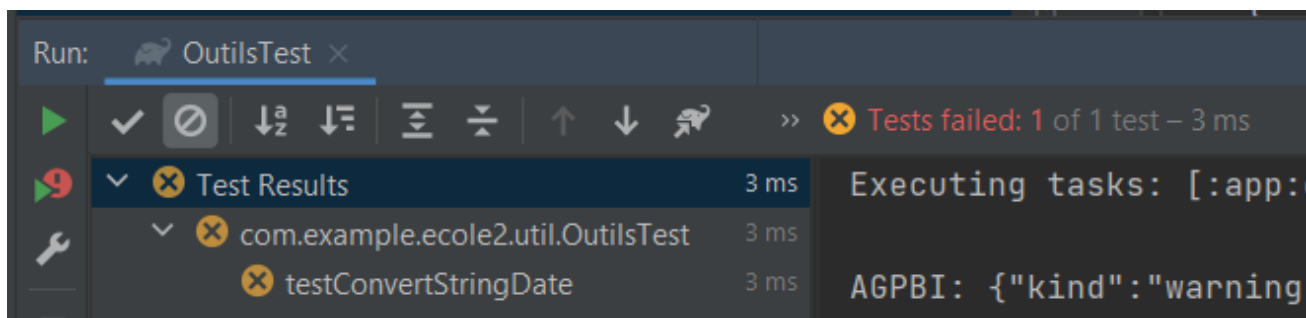
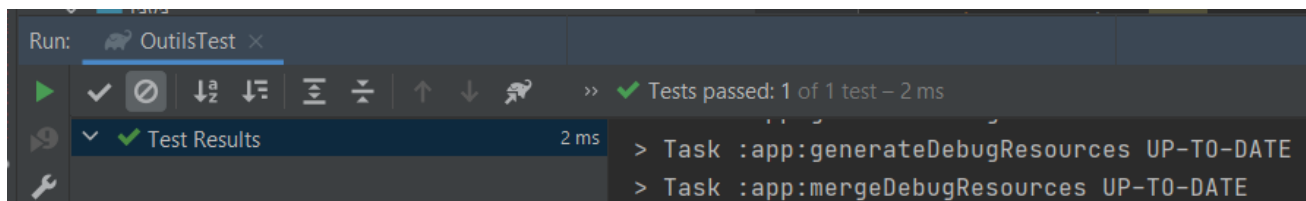
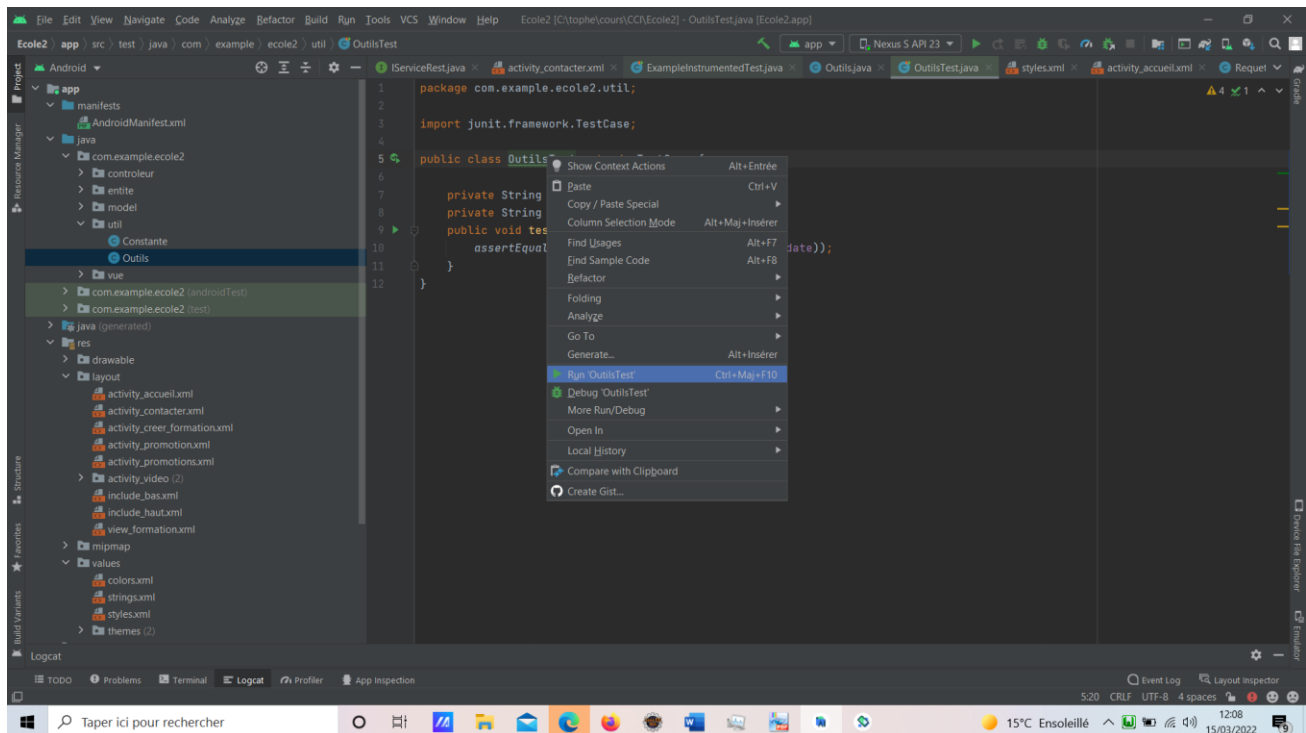
III. Tests unitaires



```
public class UtilsTest extends TestCase {

    private String date = "2022-01-14";
    private String result ="14-01-2022";
    public void testConvertStringDate() {
        assertEquals(result, Utils.convertStringDate(date));
    }

}
```

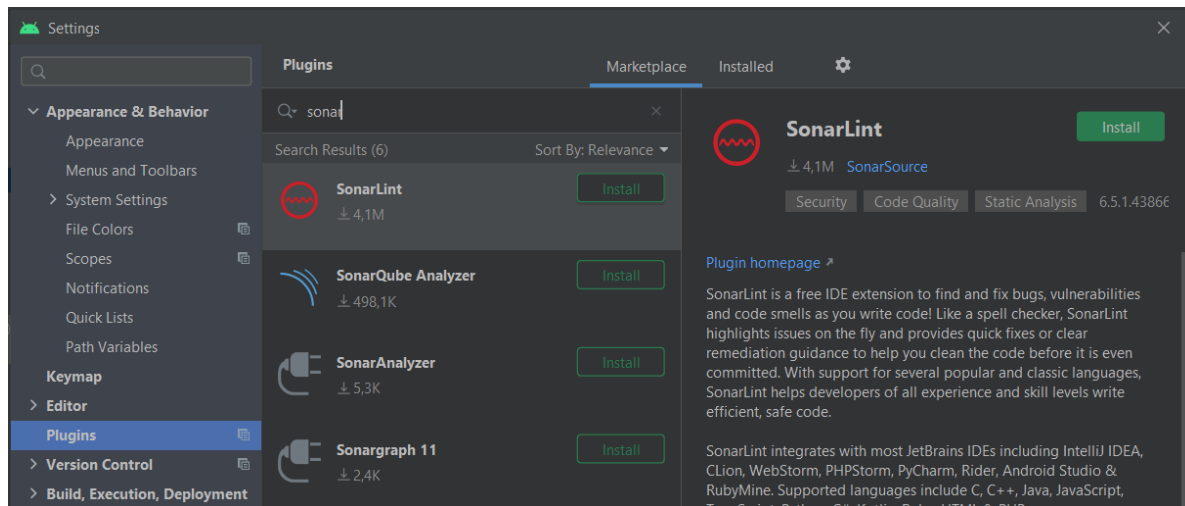



Démo - InputValidTest

IV. Qualité logiciel : analyseur statique de code

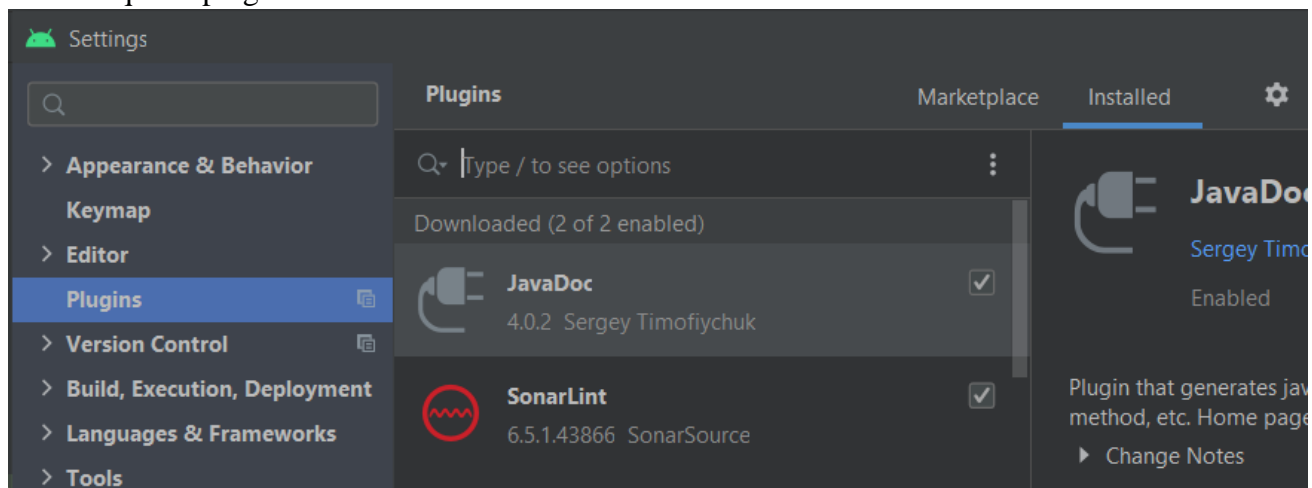
1. Ajouter plugin sonarlint sur Android Studio

Settings > plugin



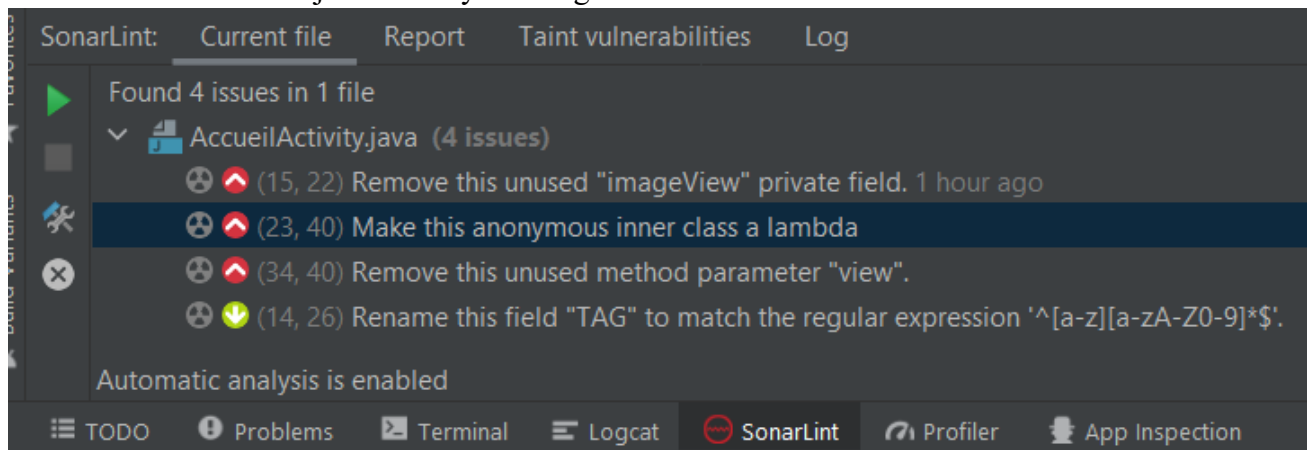
Attendre quelques minutes...
Redémarrer android studio.

Vérifier que le plugin est installé



2. Exploiter sonarlint

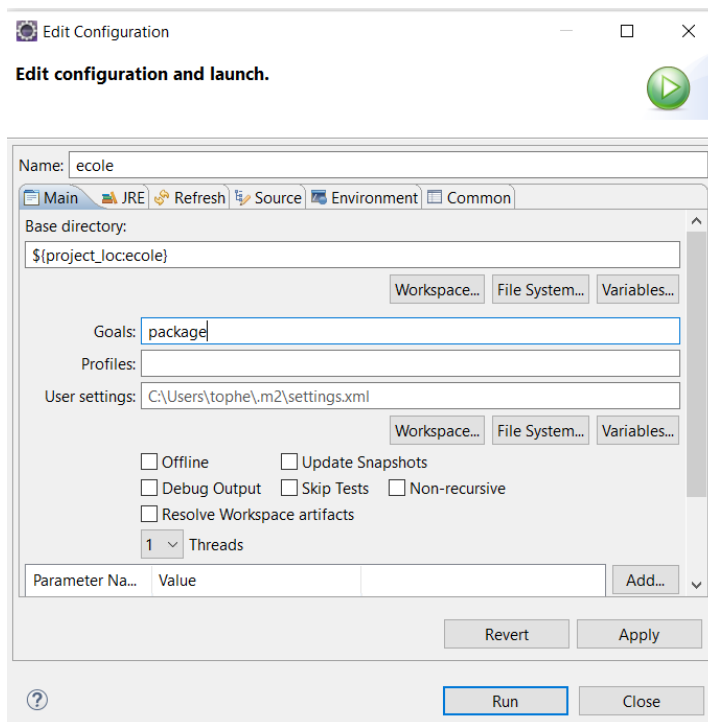
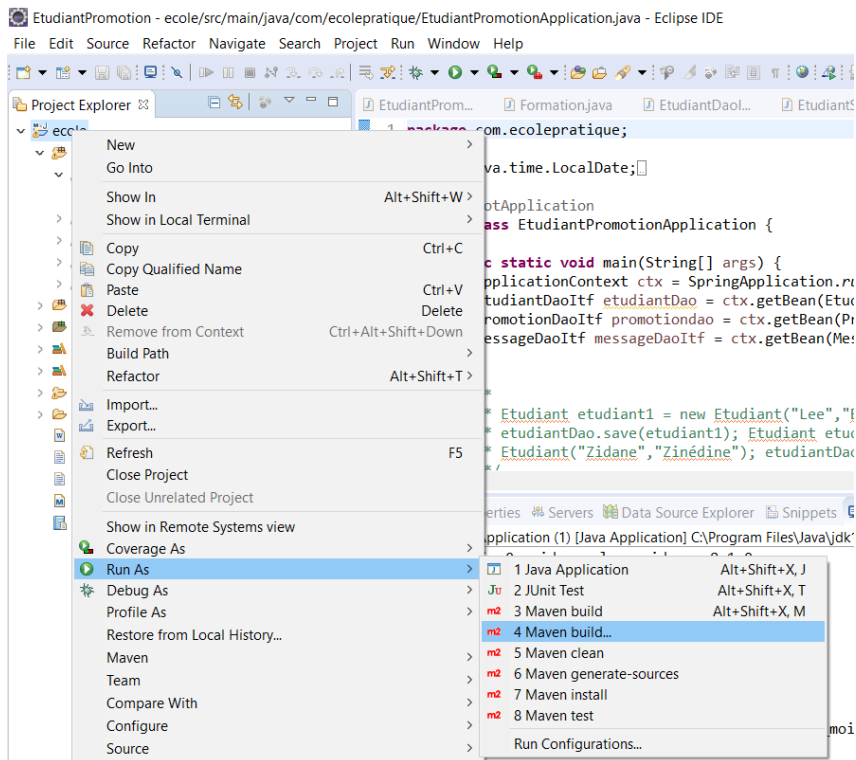
Sélectionner un fichier .java et analyser l'onglet « SonarLint » :




Remarque : tous les messages ne sont pas à prendre en compte.

V. Application ecole

Générer archive jar projet ecole grâce à maven :
Clic droit sur le projet



Sélectionner « Run »

 <p>ANTICIPONS L'INNOVATION</p>	<h1>Projet CciPromo</h1>	<p>Version 1.0</p>
<h2>Dossier documentaire</h2>		

```
[INFO] --- maven-jar-plugin:3.2.0:jar (default-jar) @ EtudiantPromotion ---
[INFO] Building jar: C:\tophe\emd\android\projet-java\EtudiantPromotion\ecole\target\EtudiantPromotion-0.0.1-SNAPSHOT.jar
[INFO] --- spring-boot-maven-plugin:2.5.6:repackage (repackage) @ EtudiantPromotion ---
[INFO] Replacing main artifact with repackaged archive
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 11.521 s
[INFO] Finished at: 2022-03-15T12:27:12+01:00
[INFO] -----
```