

## DESCRIPTION DU PLUGIN :

Le plugin Moodle CodeRunner permet un nouveau type de questions à l'intérieur d'un Test. Les questions CodeRunner sont des exercices de programmation (dans différents langages : Python, C, C++, Java, PHP, JavaScript (NodeJS) et Matlab). La structure générale de ce type d'exercices peut être décomposée de la manière suivante :

- Un énoncé qui est la description de la fonction (du programme, de la classe, de la méthode, ...) attendue de la part de l'étudiant
- Une solution écrite par l'enseignant
- Une batterie de tests fournie par l'enseignant permettant vérifier le bon comportement du programme de l'étudiant
- CodeRunner compare les résultats des tests obtenus avec le code écrit par l'étudiant aux résultats obtenus avec le code de l'enseignant pour chacun des tests.
- Ces tests peuvent reposer sur des variables aléatoires, peuvent être bloquant ou non, peuvent être affichés comme exemple dans l'énoncé, ou encore peuvent être toujours cachés à l'étudiant. On peut aussi configurer la question CodeRunner pour permettre à l'étudiant plusieurs tentatives etc.

## LIENS UTILES :

Vous trouverez la documentation sur le Github de CodeRunner :

[https://github.com/trampgeek/moodle-qtype\\_coderunner/blob/master/Readme.md](https://github.com/trampgeek/moodle-qtype_coderunner/blob/master/Readme.md)

Le site de démonstration de CodeRunner est ici (nécessite une inscription gratuite) :

<https://coderunner.org.nz/>

Une vidéo d'introduction est aussi disponible sur Youtube : <https://youtu.be/JMxxQ7V-tFc>

Une vidéo sur l'écriture d'un exercice simplissime en Python 3 : <https://youtu.be/Wpp5L3gNfoQ>

## DANS MOODLE SCIENCES :

...Banque de questions > Ajouter une question > CodeRunner

**Question 1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Write a Python3 function `sqr(n)` that returns the square of its numeric parameter `n`.

**For example:**

Test	Result
<code>print(sqr(-3))</code>	9
<code>print(sqr(11))</code>	121

Answer:

```
1 def sqr(n):
2     return n * n
```

Test	Expected	Got	
<code>print(sqr(-3))</code>	9	9	✓
<code>print(sqr(11))</code>	121	121	✓
<code>print(sqr(-4))</code>	16	16	✓
<code>print(sqr(0))</code>	0	0	✓

Passed all tests! ✓

**Correct**

Marks for this submission: 1.00/1.00.