



**Classe:** Techniciens en informatique  
**Semestre:** 1<sup>er</sup>  
**Date:**  
**Sujet:** Les langages de scripts

**Nom Prénom :**

## Evaluation formative du module SCR1

**Module:** SCR1

**Durée:**

3 périodes pour l'ensemble de l'évaluation.

**Matériel à disposition:**

L'ordinateur est à disposition avec les interpréteurs de scripts de votre choix.  
Tous les documents de références.  
Vos exercices.

**Réponses:**

Vous créez un répertoire portant votre nom, il contiendra le ou les fichiers pour la partie script, ainsi qu'un fichier texte pour chaque expression rationnelle.

**1.**

**10p**

Réaliser un script selon les spécifications ci-dessous. Ce script peut être écrit dans le ou les langages de votre choix, sous la plateforme de votre choix.

Traiter tous les fichiers ayant comme nom "<titre>-Textbook.yml" qui se trouvent dans un répertoire donné sur la ligne de commande. Pour chacun de ces fichiers, sortez toutes les adresses emails des lignes qui indique l'auteur (commence par **author:** ). Afficher ces adresses emails mais sans les doublons.

Exemple:

```
> mon-script YamlDocs

phi@cpnv.ch
another@cpnv.ch
yadh@documents.org
```

**2.**

Créez une expression rationnelle qui permette de valider une plaque minéralogique suisse. Votre expression doit pouvoir valider tous les numéros dans la colonne de gauche ci-dessous (elle peut aussi valider d'autres variantes cohérentes de ces numéros). Par contre elle ne doit pas valider les numéros dans la colonne de droite.

**10p**

VD 1  
VS 666  
NE 1234  
SG 47652  
ZH 789 384  
XX 450 000

XDV 9  
ZOUMBA 987  
ZH 789384  
vd 784  
S G 47652  
VS 9 8 7

**3.**

Créez une expression rationnelle qui permette de rechercher des adresses MAC.

**10p**

**4.**

Ecrivez un script qui permet d'afficher uniquement les lignes qui commencent par une majuscule (en laissant la possibilité d'avoir des espaces avant) d'un fichier texte.	10p

**5.**

Ecrivez un script qui prend en argument un fichier texte et affiche les lignes dépassant 70 caractères et ayant plus de 10 mots. L'affichage de ces lignes est préfixée par le nombre de mots trouvé sur la ligne.	10p
<p>Exemple avec alice30.txt :</p> <pre>12: but then--always to have lessons to learn! Oh, I shouldn't like THAT!' 14: `But everything's curious today. I think I may as well go in at once.' 10: beautiful garden, among the bright flower-beds and the cool fountains. 15: She said it to the Knave of Hearts, who only bowed and smiled in reply. 12: `I never heard of "Uglification,"' Alice ventured to say. `What is it?' 13: `You may not have lived much under the sea--' (`I haven't,' said Alice)-- 13: `Why,' said the Gryphon, `you first form into a line along the sea-shore--' 12: `Two lines!' cried the Mock Turtle. `Seals, turtles, salmon, and so on; 12: `Change lobsters again!' yelled the Gryphon at the top of its voice.</pre>	

**6.**

Ecrivez un script qui supprime tous les fichiers plus petits que 1024 bytes d'une arborescence. La taille minimale (1024 bytes) peut être modifiée par un paramètre du script.	10p