## 7B - les expressions régulières (exercices) / Pattern /

## 1. Vrai ou Faux?

- A) String un = "allo"; un.matches("\\d{4}");
- B) String deux = " dede";
   deux.matches("\\s{1,}[a-e]{2,5}");
- C) String trois = "343---";
   trois.matches("...\\w\\w\\w");
- D) String quatre = "2222";
  quatre.matches("22");
- E) String cinq = "sage";
   cinq.matches("\\s.{3}");
- F) String six = "éric";
   six.matches("\\w{4}");
- G) String six = "éric";
   System.out.println ( six.matches("[\\wé]{4}"));
- H) Une expression régulière permettant de représenter tout matricule du collège ?
- Une expression régulière pouvant représenter n'importe quel nombre ?

## Cours 420-B33-VM Concepts de l'orienté objet

٦)	Une expression régulière pouvant contenir une lettre majuscule suivie de deux astérisques ?
2.	La méthode matches de la classe String imite en tous points celle de la classe Pattern ( package java.util.regex ). En effet, on peut également créer des expressions régulières en créant un objet Pattern. Cela permet d'accéder à de nouvelles méthodes
	Les trois principales classes du package javax.util.regex :
	<ul> <li>Pattern:         <ul> <li>La classe Pattern représente une version compilée d'une expression régulière</li> <li>Elle n'a pas de constructeur; on crée un objet Pattern à l'aide de la méthode statique compile:</li> </ul> </li> <li>Matcher:         <ul> <li>La classe Matcher permet d'obtenir un objet qui interprétera le Pattern (L'expression régulière) et d'y appliquer des méthodes</li> <li>Comme Pattern, on ne peut pas créer un objet Matcher avec un constructeur, on doit utiliser la méthode matcher de la classe Pattern:</li> </ul> </li> <li>méthodes à utiliser sur le Matcher: matches, find, reset</li> </ul>
	• PatternSyntaxException

- - Lancée lorsque la syntaxe de l'expression régulière n'est pas correcte

- 3. autres méthodes pour travailler avec une chaîne de caractères :
  - méthode split de la classe String:

- classe Scanner (package java.util)
  - permet de « scanner » tout un fichier plutôt que seulement une Strina
  - permet de retourner tout type prédéfini plutôt que seulement des Strings
  - délimiteur par défaut : un caractère blanc ( espace, \r, \n, d'autres ) mais on peut utiliser une expression régulière à la place