

	<b>JEE</b>
Rédigé par : Équipe enseignante	Ref : <i>SE-COR-COO-JEE-JSP</i>
A l'intention de : Élèves ingénieurs	Modifié le : 08/10/2015

## JEE - JSP

Au cours de cet exercice, nous allons poursuivre notre exploration des Servlets, ainsi que des pages JSP.

### 1. Équation

Vous devez réaliser une page JSP permettant de résoudre des équations du second degré.

- (a) Dans un premier temps, réalisez une nouvelle page JSP nommée Equation.jsp et prenant en paramètre les variables a, b et c (obtenus à partir de la requête URL).
- (b) Affichez le résultat obtenu en calculant le discriminant  $d = b^2 - 4ac$ .  
Si le discriminant est négatif, affichez 'Pas de racines réelles.' en rouge.  
S'il est nul, affichez la valeur de la racine réelle double en blanc, soit  $x = -b / 2a$ .  
Si le discriminant est positif, affichez les racines réelles en vert, soient  $[-b +/- d] / 2a$ .

Le résultat doit s'afficher dans une page JSP.

Rappel : pour afficher la valeur d'un paramètre en JSP, vous pouvez procéder comme suit :  
`<%= request.getParameter("paramName") %>`.

### 2. Matrice

Vous devez réaliser une servlet nommée MatriceServlet permettant de gérer une matrice.

- (a) Lors d'une requête GET (sans paramètres), le contenu d'une matrice de 10 x 10 est renvoyée (via la balise HTML table).
- (b) Si deux paramètres (x et y) sont fournis lors d'une requête GET, la valeur de la cellule correspondante doit s'afficher. Si la valeur est inconnue, un message d'erreur doit apparaître.
- (c) Si la requête est de type POST (sans paramètres), la servlet réinitialise la matrice (toutes les cellules prennent la valeur de zéro).
- (d) Si la requête est de type POST (avec trois paramètres x, y et val), la valeur de la cellule de la matrice doit être mise à jour.
- (e) Une fois votre servlet complétée, créez un formulaire HTML dans une page JSP afin d'effectuer les quatre opérations indiquées ci-dessus.