Le cycle de vie des servlets

# Démonstration 3 du module 2

|  |
| --- |
| L'objectif de cette démonstration est de mettre en évidence le cycle de vie des servlets. |

Déroulement

* Créer la servlet ServletCycleDeVie dans le package fr.eni.javaee.module2.
* L’URL d’accès est configurée par l’annotation @WebServlet avec la valeur :  
  /modules/module2/ServletCycleDeVie
* Le code de la servlet est le suivant :

@WebServlet("/modules/module2/ServletCycleDeVie")

**public** **class** ServletCycleDeVie **extends** HttpServlet {

private static final long *serialVersionUID* = 1L;

**private** **int** nombrePassageInit=0;

**private** **int** nombreAppelServlet=0;

**private** **int** nombreDestruction=0;

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#HttpServlet()

\*/

**public** ServletCycleDeVie() {

**super**();

}

@Override

**public** **void** init() **throws** ServletException {

**this**.nombrePassageInit+=1;

}

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

\*/

**protected** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

**this**.nombreAppelServlet+=1;

response.getWriter().append("nombreAppelServlet : ").append(String.*valueOf*(**this**.nombreAppelServlet));

response.getWriter().append(System.*lineSeparator*());

response.getWriter().append("nombrePassageInit : ").append(String.*valueOf*(**this**.nombrePassageInit));

response.getWriter().append(System.*lineSeparator*());

response.getWriter().append("nombreDestruction : ").append(String.*valueOf*(**this**.nombreDestruction));

}

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

\*/

**protected** **void** doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

doGet(request, response);

}

@Override

**public** **void** destroy() {

**this**.nombreDestruction+=1;

**super**.destroy();

}

}

* Rédemarrer Tomcat et accéder à la servlet au travers de son URL pour visualiser le résultat.
* Rafraîchir l’affichage pour mettre en évidence le cycle de vie.

En résumé

Pour retrouver le code et les liens utiles de cette démonstration, copier le fichier demonstration3.html dans le répertoire /WebContent/modules/module2/demonstrations.