

TP n°7 V n°2

Titre du TP : Servlet Context Listener Filter CDI

Date : 21/03/2024

Nom : Le Franc

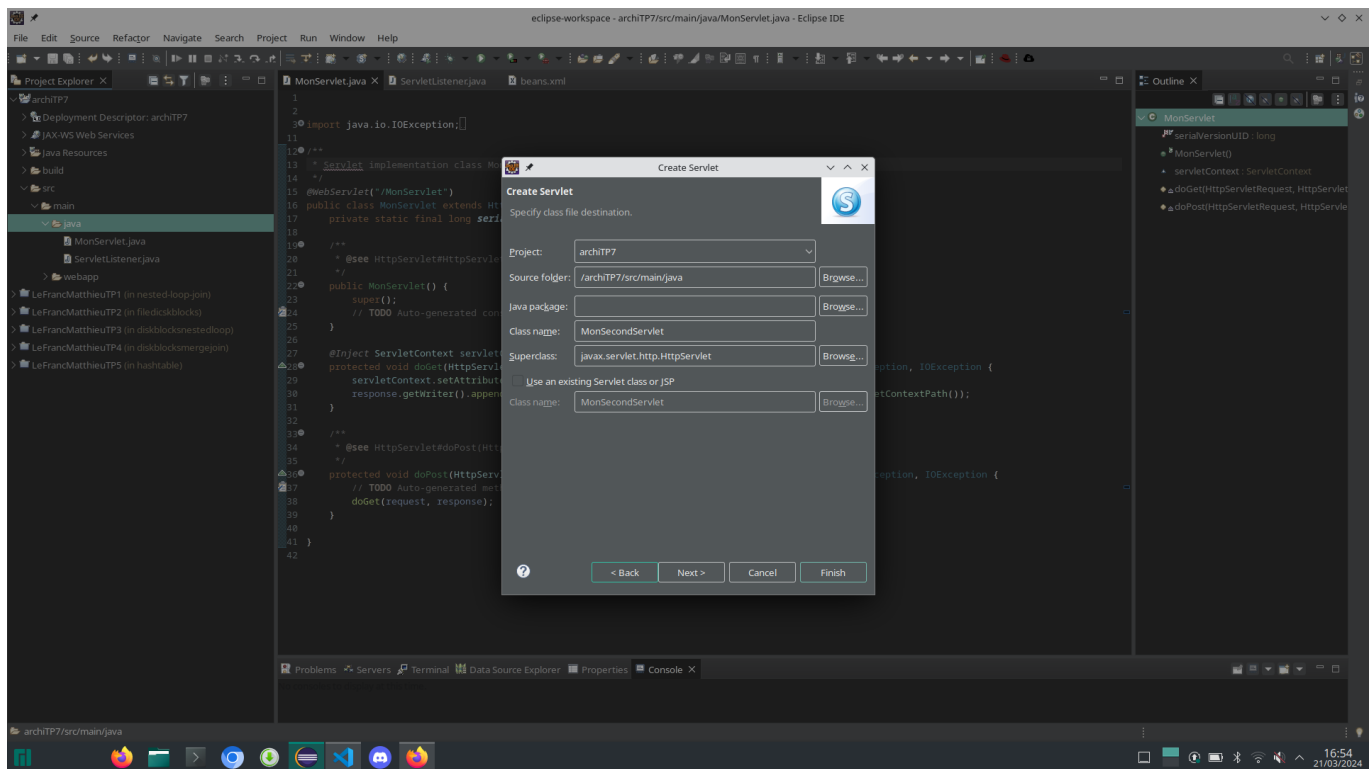
Prénom : Matthieu

N° étudiant : 71800858

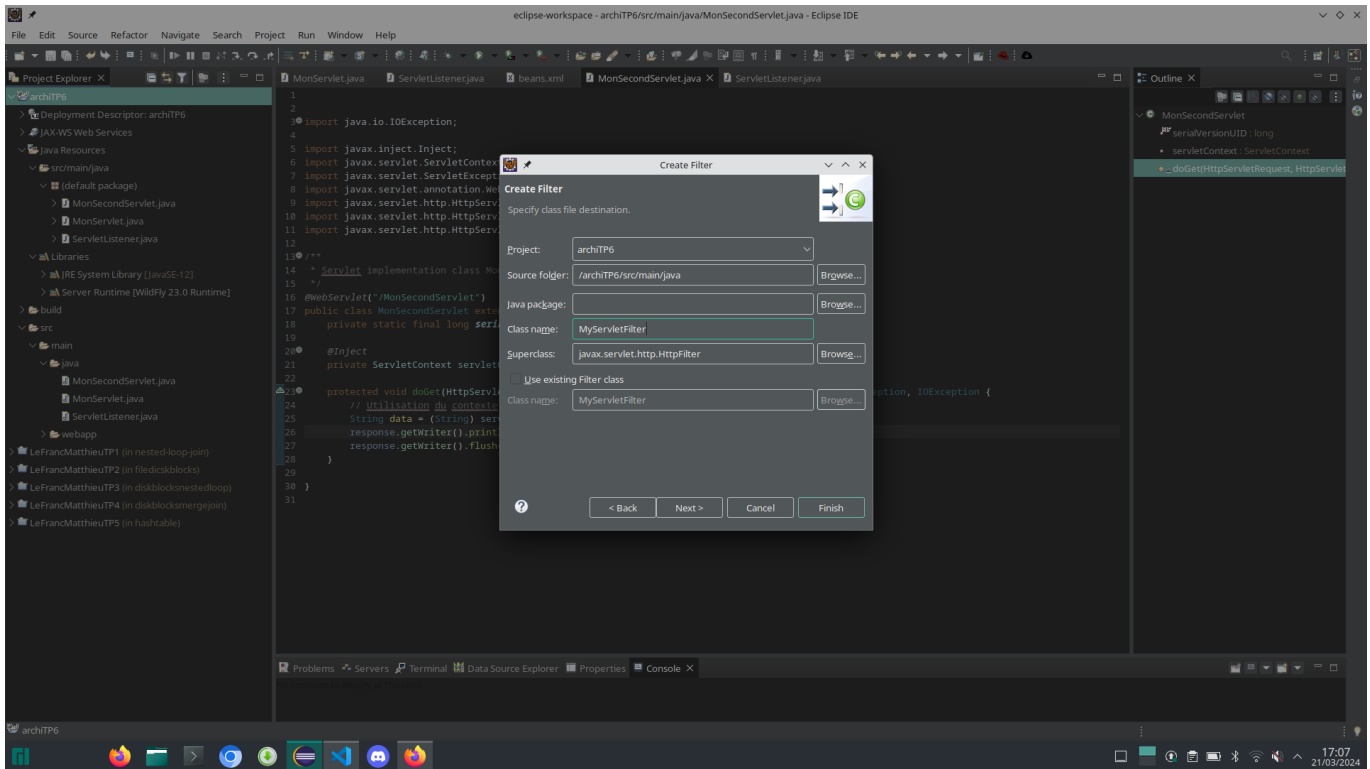
email : matthieu.le-franc@etu.u-paris.fr

Explications

Pour le TP de cette semaine, j'ai repris le TP6 sur Servlet Context Listener. N'ayant pas, dans la version du TP6, ajouté la communication entre Servlet, j'ai également refait cette partie. On crée donc un deuxième Servlet (en plus de celui du TP6).

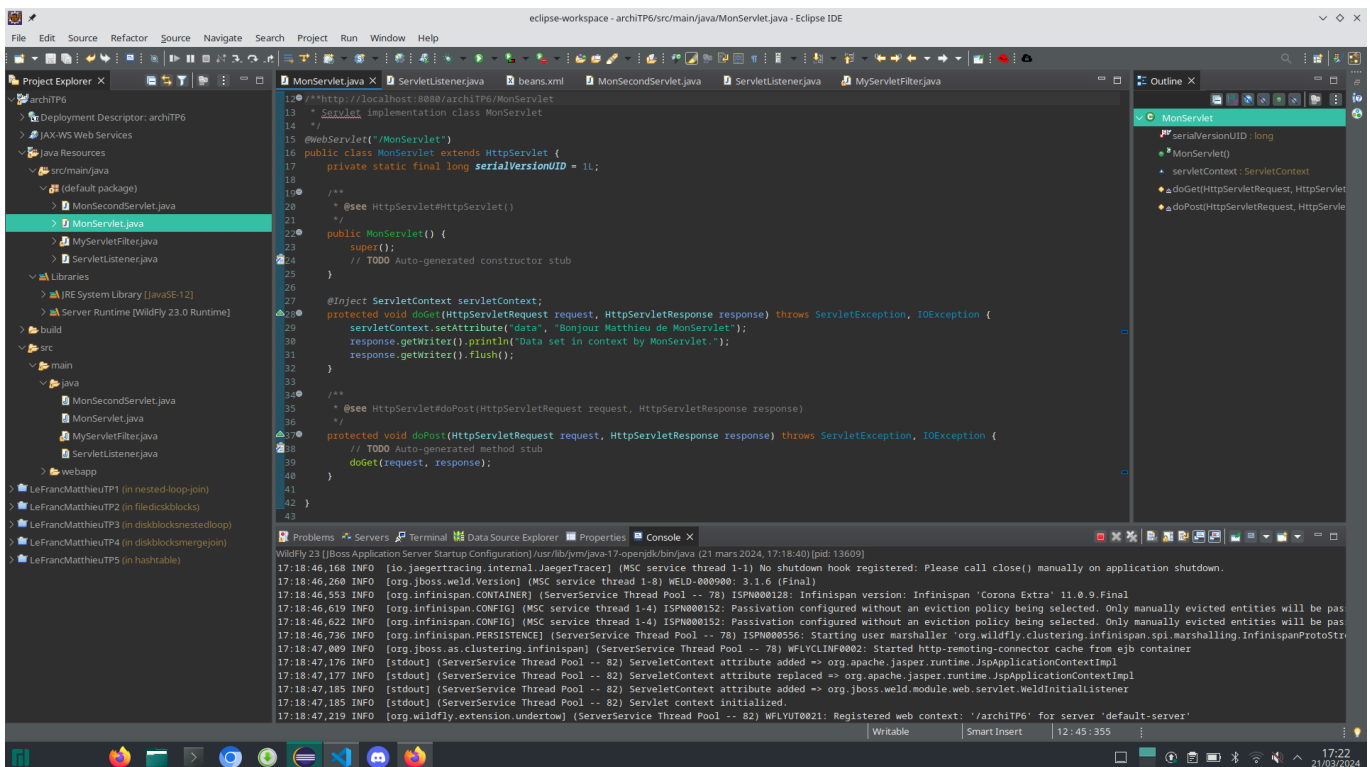


On crée également le Filter nécessaire. Tout se crée assez facilement grâce à eclipse web project donc comme pour les autres composants, on crée la class grâce à l'interface graphique.

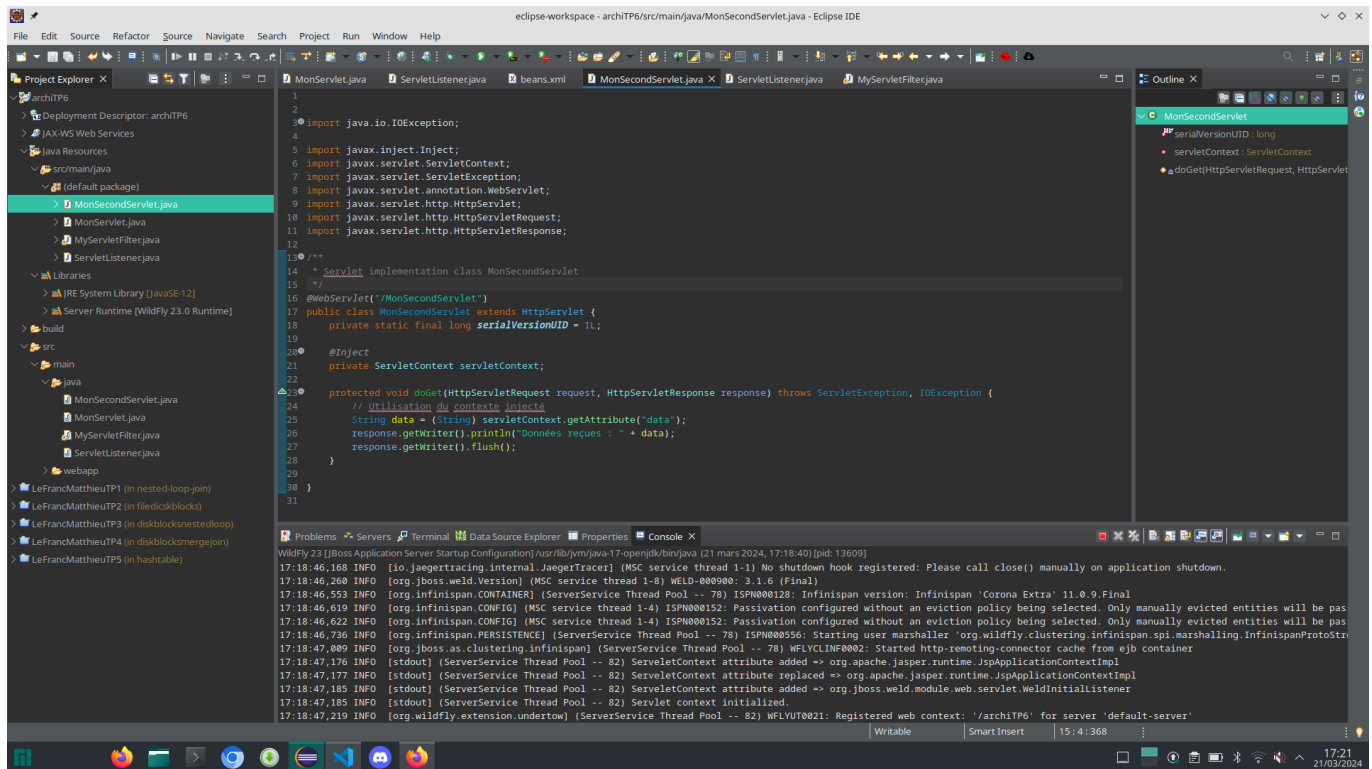


Maintenant, on écrit le code des Servlet pour qu'ils communiquent entre eux et affichent les informations que l'on souhaite.

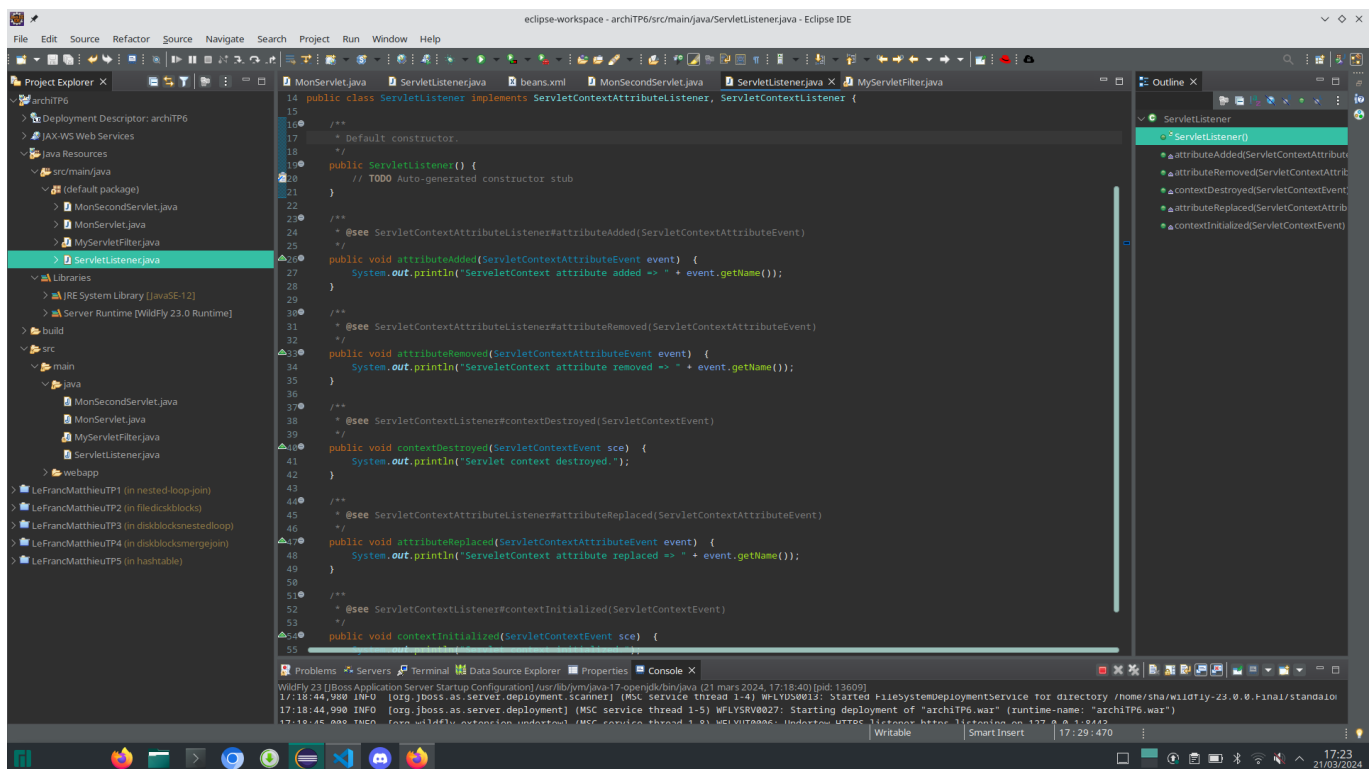
Premier Servlet



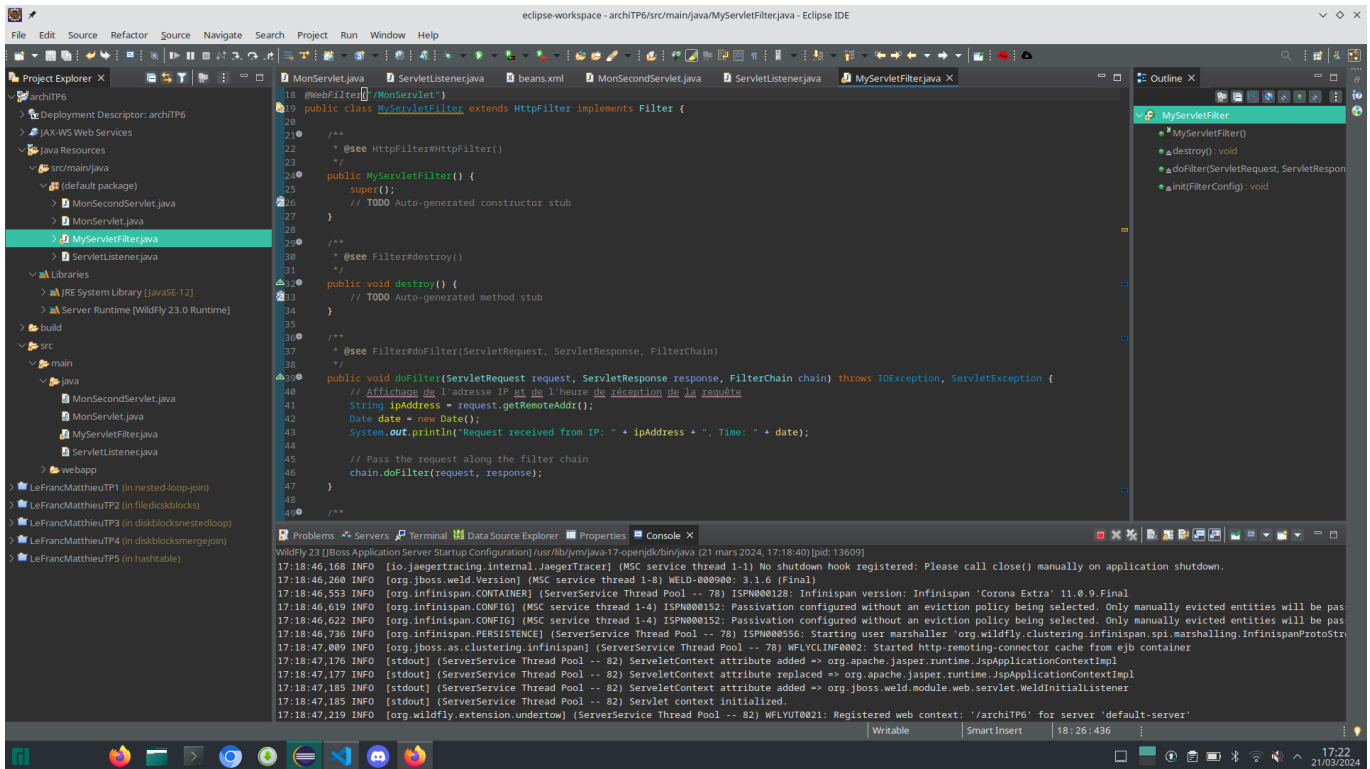
Second Servlet



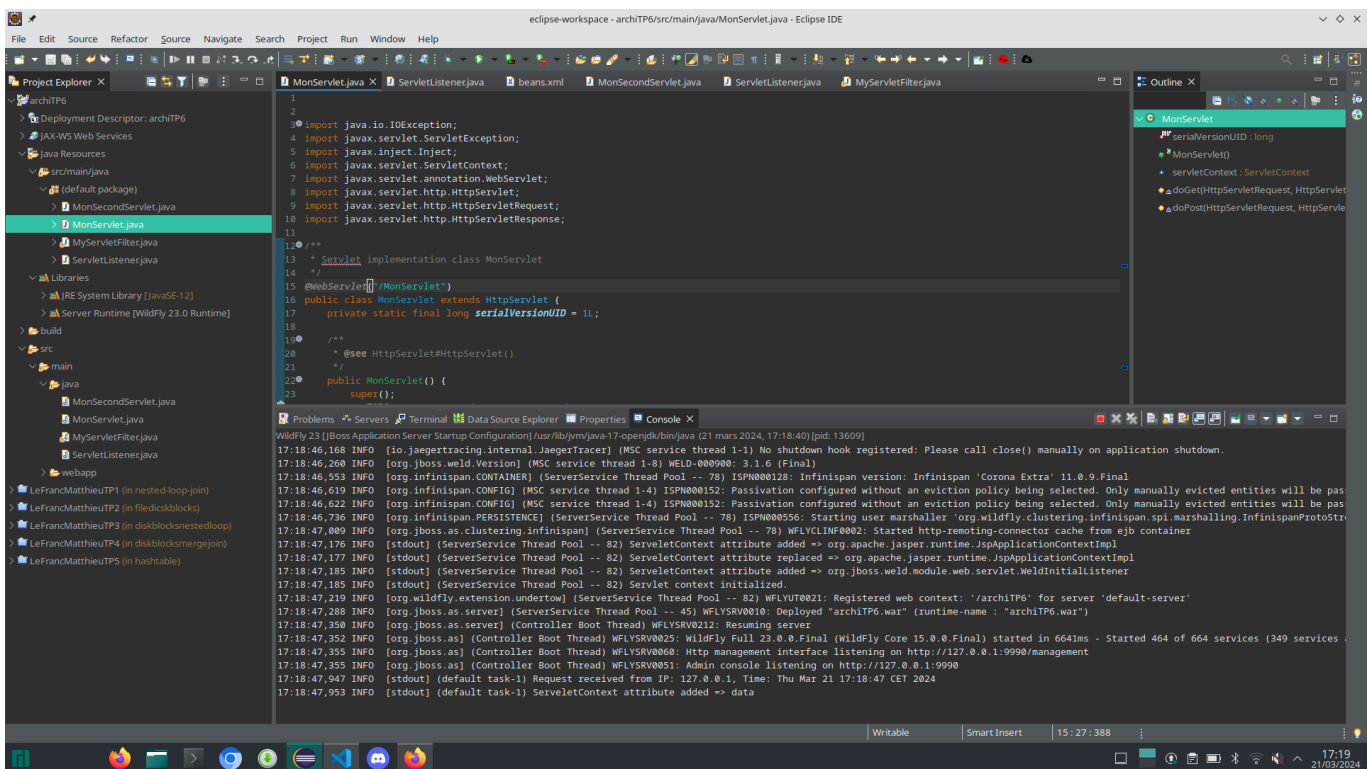
On écrit aussi l'implémentation des méthodes du Listener que nous avons déjà créé au TP précédent.



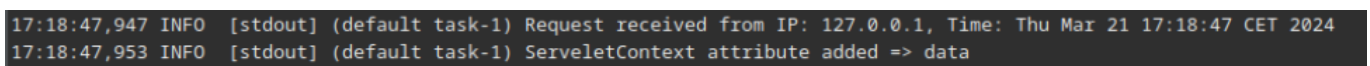
Maintenant on ajoute du code au filter. On ajoute l'annotation `@WebFilter` avec comme attribut le pattern de l'url que l'on souhaite filtrer. On implémente la méthode `doFilter()` où on récupère l'adresse ip de `ServletRequest`, la date et on affiche tout ça dans la sortie standard.



Désormais, on peut lancer le serveur Wildfly et voir que tout fonctionne correctement, ci-dessous les affichages dans la console.



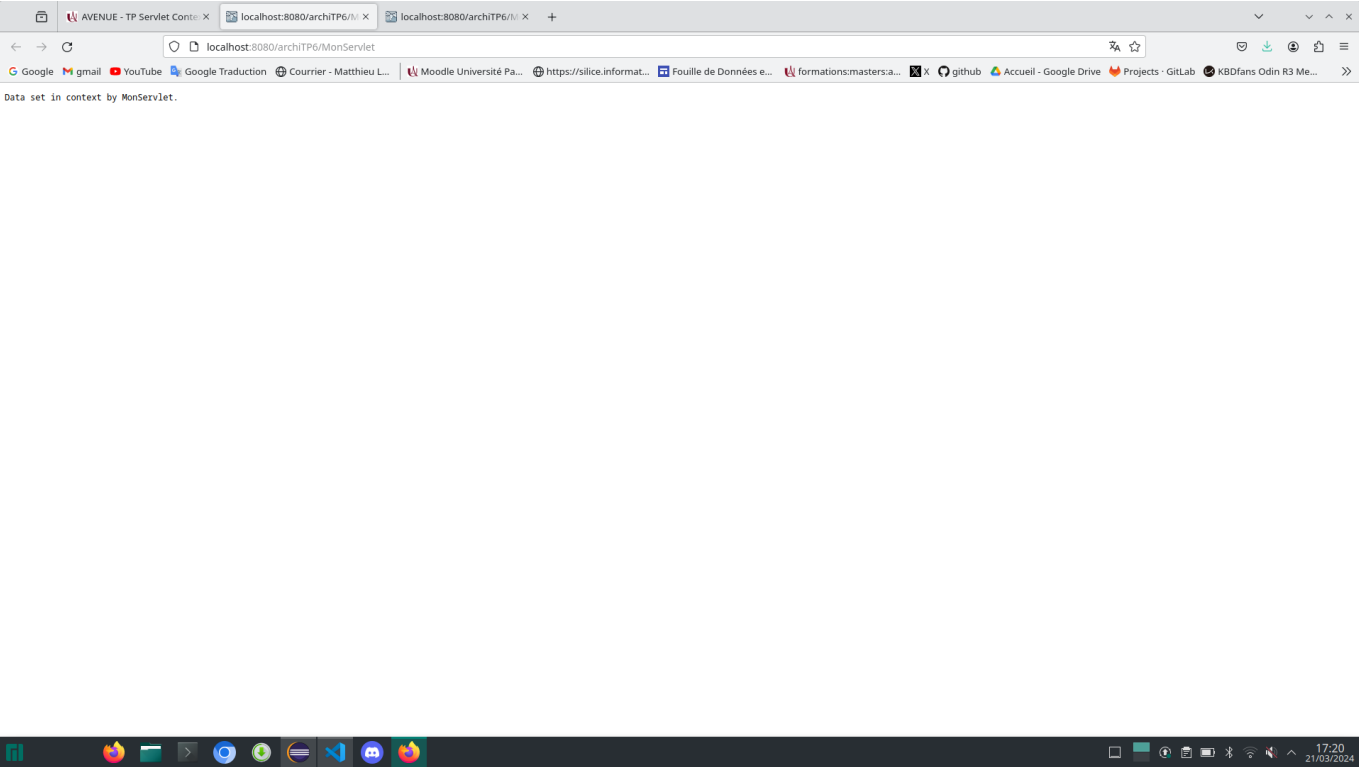
La sortie du filtre (fonction `doFilter`) est bien affichée dans la console.



Ci-dessous les affichages des Servlets dans le navigateur.

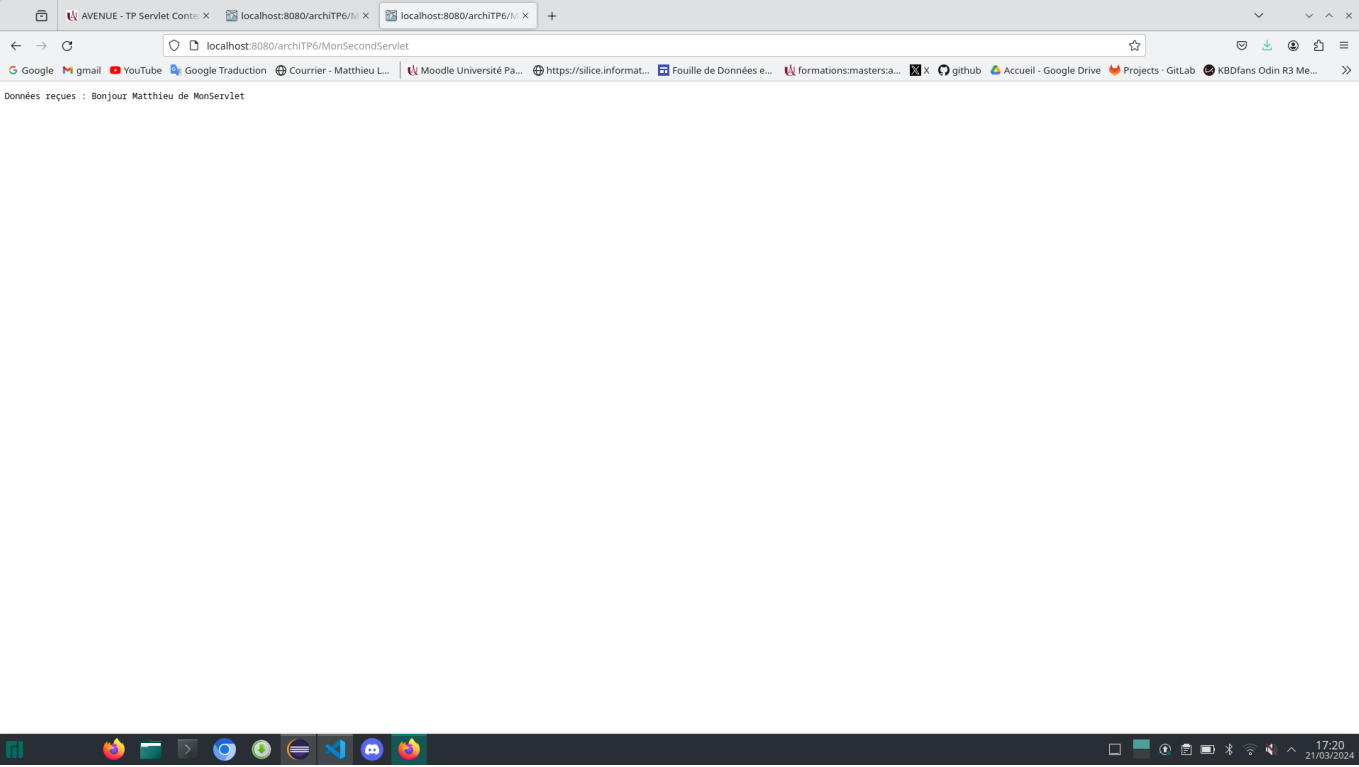
Premier Servlet

Réalise l'injection



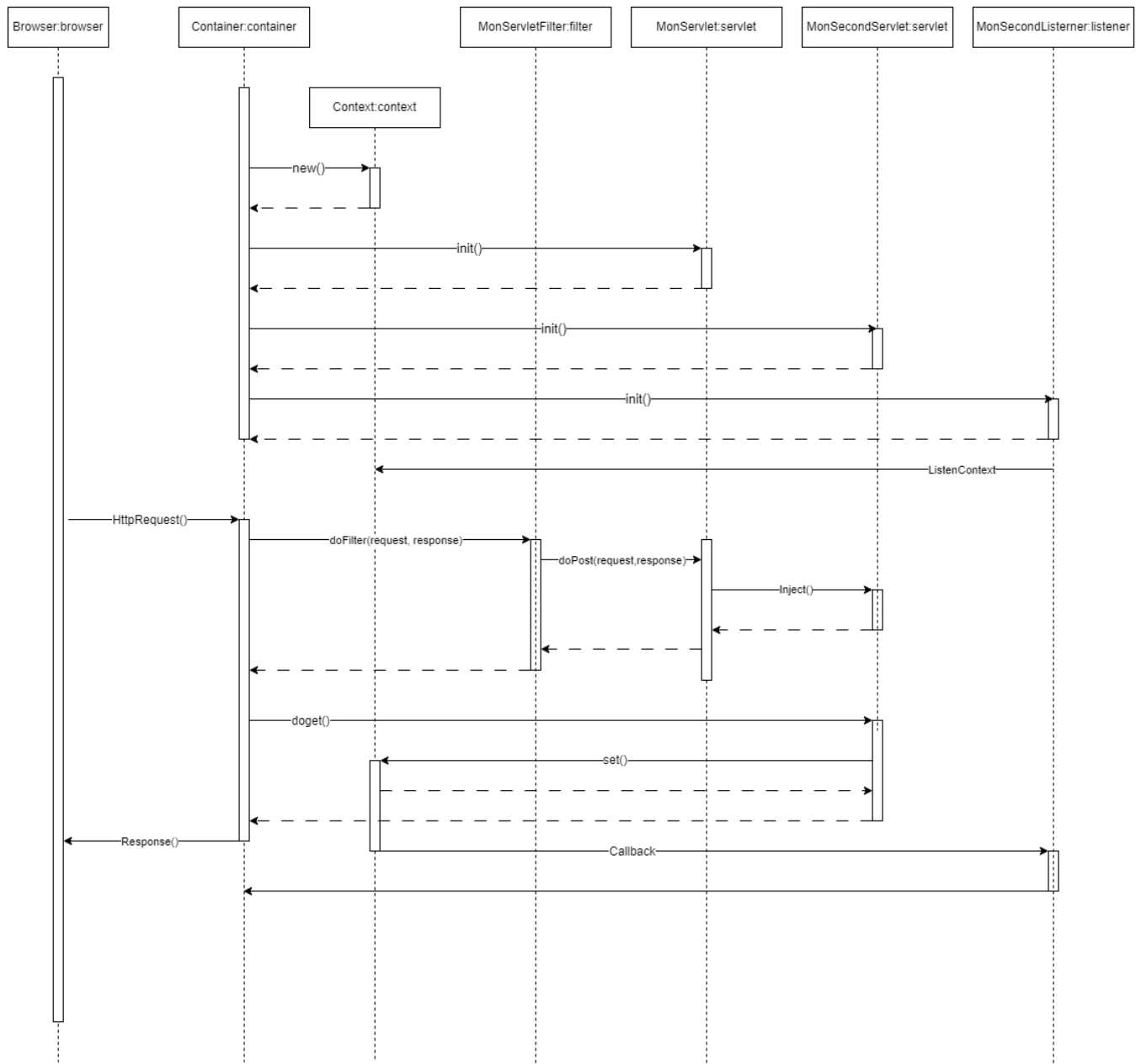
Second Servlet

Récupère les informations reçues par le premier Servlet



Annexe

Le diagramme de sequences du programme



Rappels des précédents TP

Je ne l'ai pas abordé ici mais j'ai également ajouté un fichier `beans.xml` dans le dossier `WEB-INF` pour activer le CDI (Context and Dependency Injection). Je l'avait déjà fait dans le TP6