

## 2. Tests de montée en charge (V2.2.2)

- Contexte du test
- Scénario du test pour chaque utilisateur
- Test sur un environnement classique
  - Configuration
  - Résultat du test : Sessions
  - Résultat du test : Heap Memory
- Test sur un environnement en load-balancing
  - Configuration
  - Résultat du test sur le serveur LB1 : Sessions
  - Résultat du test sur le serveur LB1 : Heap Memory
  - Résultat du test sur le serveur LB2 : Sessions
  - Résultat du test sur le serveur LB2 : Heap Memory

### Contexte du test

- Outil utilisé : JMeter
- Outil de monitoring : Zabbix
- 500 utilisateurs montant en 60 secondes
- Puis à la fin du 1er test, lancement immédiat de 600 utilisateurs montant en 60 secondes
- Puis à la fin du 2ème test, lancement immédiat de 700 utilisateurs montant en 60 secondes

Avec le dernier test (700 utilisateurs), on a, approximativement, entre 4 et 8 utilisateurs qui cliquent sur un bouton à la même seconde.

### Scénario du test pour chaque utilisateur

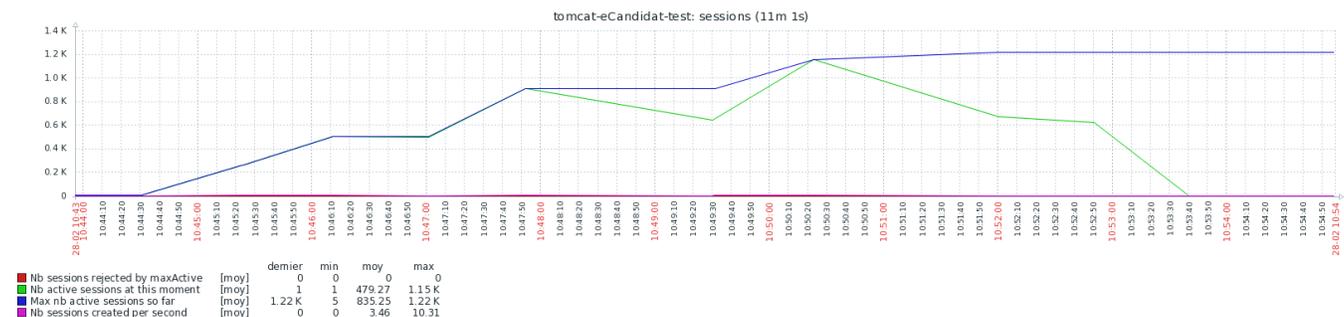
- Création du compte à minima
- Connexion du candidat
- Enrichissement du dossier candidat (informations personnelles, adresse, bac)
- Consultation des informations personnelles
- Consultation de l'adresse
- Consultation du bac
- Consultation de l'offre de formation
- Candidature à la première formation
- Ouverture de la candidature
- Export du dossier en pdf
- Fermeture de la candidature
- Suppression du compte

### Test sur un environnement classique

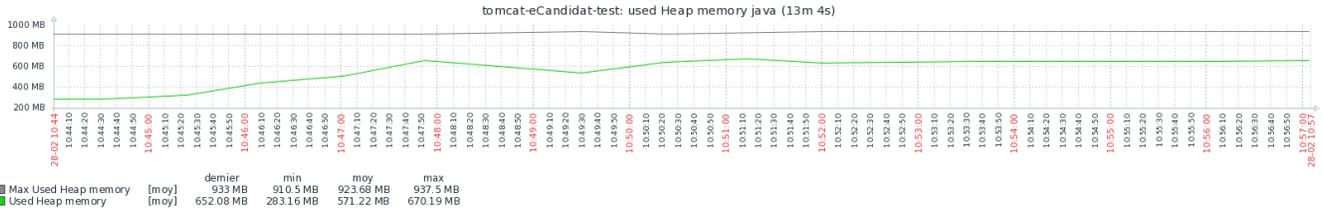
#### Configuration

- Processeurs : 2 processeurs Intel(R) Xeon(R) CPU X5660 @ 2.80GHz
- Mémoire : 8Go
- Paramètres JVM : -Xms10m -Xmx1024m

#### Résultat du test : Sessions



#### Résultat du test : Heap Memory

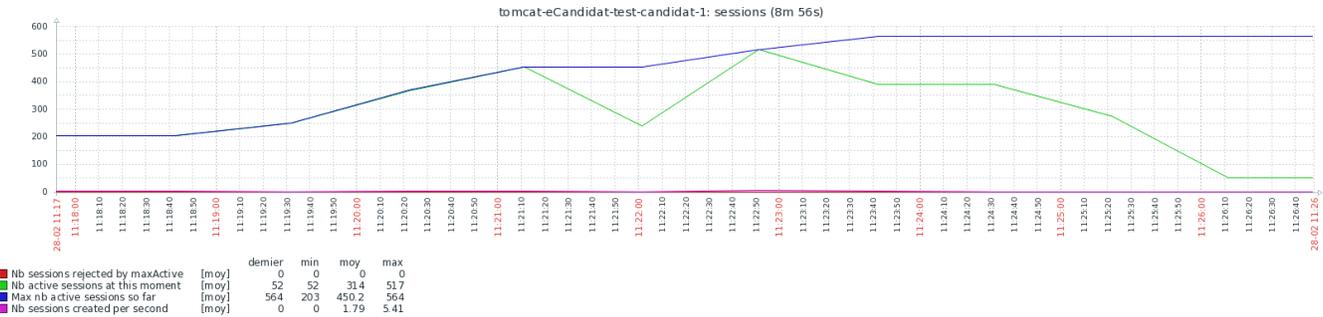


## Test sur un environnement en load-balancing

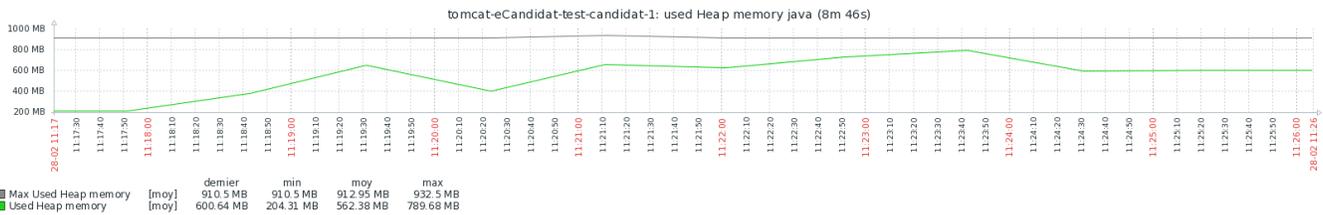
### Configuration

- 2 environnements en load-balancing
- Processeurs : sur chaque machine 2 processeurs Intel(R) Xeon(R) CPU X5660 @ 2.80GHz
- Mémoire : sur chaque machine 8Go
- Paramètres JVM : -Xms10m -Xmx1024m sur les deux serveurs

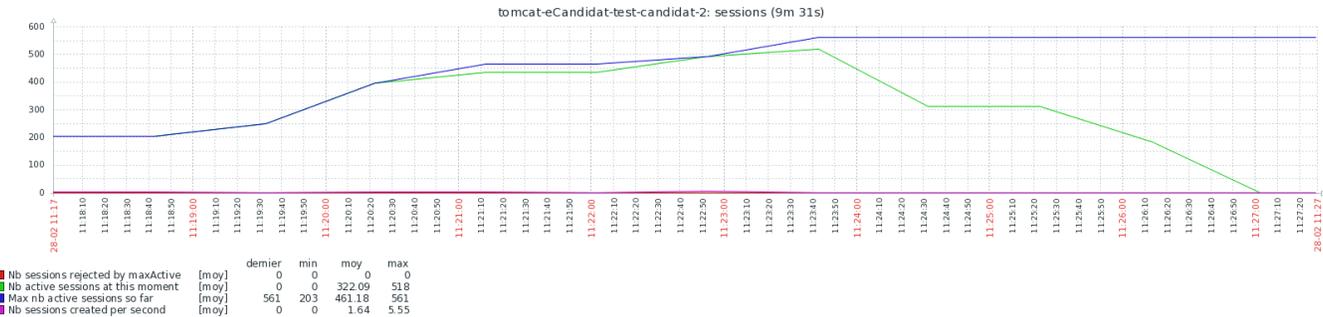
### Résultat du test sur le serveur LB1 : Sessions



### Résultat du test sur le serveur LB1 : Heap Memory

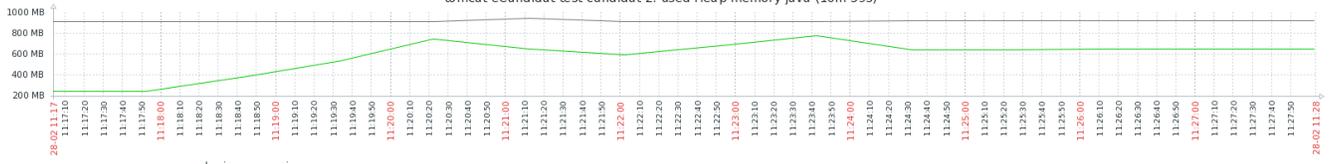


### Résultat du test sur le serveur LB2 : Sessions



### Résultat du test sur le serveur LB2 : Heap Memory

tomcat-eCandidat-test-candidat-2: used Heap memory java (10m 59s)



	demier	min	moy	max
Max Used Heap memory [moy]	919.5 MB	910.5 MB	916.62 MB	945 MB
Used Heap memory [moy]	650 MB	239.01 MB	600.9 MB	778.39 MB