

UPPA - année universitaire 2014/2015
Département informatique
Master « Technologies de l'Internet » 2^e année
Franck.Barbier@FranckBarbier.com
Examen 1^{ère} session – CSL

Dans le code qui suit, <X>, <Y>, <Z> et <W> désignent des zones à remplacer avec des annotations appropriées. On élabore différentes hypothèses quant aux valeurs de <X>, <Y>, <Z> et <W>. En fonction des hypothèses faites, on vous demande de répondre aux questions posées par OUI ou par NON (entourez la réponse) **et de justifier en une phrase maxi**.

Attention : vous devez répondre sur cette feuille. Evitez des justifications trop verbeuses qui n'apportent rien et qui prennent de la place !

Code

```
@javax.ejb.<X> (mappedName = "MARCEL")
@javax.ejb.<Y> ({ Marcel.class})
public class M_implementation implements Marcel { ...
```

```
@javax.ejb.<Z> (mappedName = "JACQUELINE")
@javax.ejb.<W> ({ Jacqueline.class})
public class J_implementation implements Jacqueline {
    @javax.ejb.EJB(mappedName = "MARCEL")
    Marcel m1 = null;
    ...
    Marcel m2 = null;
    ...
    public void business_method() {
        assert(m1 == m2);
        m2 = m1;
    }
    ...
}
```

Hypothèse 1

- X = Stateless
- Y = Remote
- Z = Stateful
- W = Local
- Marcel et Jacqueline sont dans le même fichier EAR de déploiement (EJB module)

Répondez aux questions:

- L'assertion dans **business_method** est **vraie** au 1^{er} appel de cette fonction
OUI NON

Justification :

- L'assertion localisée dans **business_method** est **vraie** au 2^e (et autres) appel(s) de cette fonction
OUI NON

Justification :

Hypothèse 2

- X = Stateful
- Y = Local
- Z = Stateful
- W = Remote
- Marcel et Jacqueline sont dans le même fichier EAR de déploiement (EJB module)

Répondez aux questions:

- L'assertion dans **business_method** est **vraie** au 1^{er} appel de cette fonction
OUI NON

Justification :

- L'assertion localisée dans **business_method** est **vraie** au 2^e (et autres) appel(s) de cette fonction

OUI

NON

Justification :

Hypothèse 3

- X = Stateless
- Y = Local
- Z = Stateful
- W = Local
- Marcel et Jacqueline ne sont pas dans le même fichier EAR de déploiement (EJB module)

Répondez aux questions:

- L'assertion dans **business_method** est **vraie** au 1^{er} appel de cette fonction

OUI

NON

Justification :

- L'assertion localisée dans **business_method** est **vraie** au 2^e (et autres) appel(s) de cette fonction

OUI

NON

Justification :

Hypothèse 4

- X = Singleton
- Y = Remote
- Z = Stateful
- W = Remote
- Marcel et Jacqueline sont dans le même fichier EAR de déploiement (EJB module)

Répondez aux questions:

- L'assertion dans **business_method** est **vraie** au 1^{er} appel de cette fonction

OUI

NON

Justification :

- L'assertion localisée dans **business_method** est **vraie** au 2^e (et autres) appel(s) de cette fonction

OUI

NON

Justification :

Hypothèse 5

- X = Stateless
- Y = Local
- Z = Singleton
- W = Remote
- Marcel et Jacqueline sont dans le même fichier EAR de déploiement (EJB module)

Répondez aux questions:

- L'assertion dans **business_method** est **vraie** au 1^{er} appel de cette fonction

OUI

NON

Justification :

- L'assertion localisée dans **business_method** est **vraie** au 2^e (et autres) appel(s) de cette fonction

OUI

NON

Justification :