

TME 1 : Objets persistants

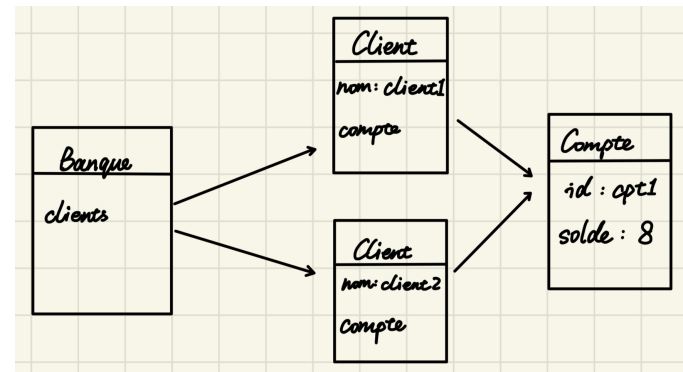
Exercice 3 - Question 3:

C'est l'initialisation des objets dans le test `srcs.persistance.test.BanqueCompteJoinTest`

```
Client cli1 = new Client("client1", new Compte("cpt1"));
Client cli2 = new Client("client2", cli1.getCompte());
Banque banque = new Banque();
```

On peut voir que *cli1* et *cli2* sont partagés une même compte, c-à-d que chaque opération de `crediter()` ou `debiter()` s'applique aux deux objets.

Donc, Pour l'objet banque : il existe deux clients et une seule compte. Et cette graphe est aussi vérifier par la solide du *cli1* est 8 et la solide du *cli2* est égale à *cli1*.

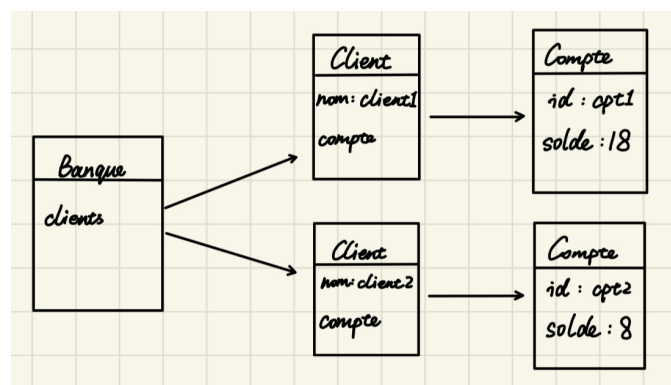


Ce qui est l'état d'après executer `crediter(10)` et `debiter(2)`

Après la programme sauvegarde et puis charge sur le flux I/O. Les constructeurs de *Client* va toujours créer une nouvelle compte. Donc, à ce moment, la compte des deux clients n'est pas connectée plus.

Mais, ces deux comptes ont une même id : `cpt1`, en conséquence, lorsque `banque` calculer le nombre de compte, il pense que ces deux comptes sont le même. C'est la raison que la programme pense que `banque` a deux clients mais une seul compte (deux objets différents en réel).

Enfin, après l'exécution de la ligne : `banque.getClient("client1").getCompte().crediter(10);` La solde du *cli1* va changer, mais *cli2* reste que le même.



L'état des objets à la fin