

# MOOC Python

## Corrigés de la semaine 6

```

1  # une troisième implémentation de RPCProxy
2
3  class Forwarder:
4      """
5      Une instance de la classe Forwarder est un callable
6      qui peut être utilisée comme une méthode sur l
7      class RPCProxy
8      """
9      def __init__(self, rpc_proxy, methodname):
10         """
11         le constructeur mémorise l'instance de RPCProxy
12         et le nom de la méthode qui a été appelée
13         """
14         self.methodname = methodname
15         self.rpc_proxy = rpc_proxy
16
17     def __call__(self, *args):
18         """
19         en rendant cet objet callable, on peut l'utiliser
20         comme une méthode de RPCProxy
21         """
22         print "Envoi à {} de la fonction {} -- args= {}".format(
23             self.rpc_proxy.url, self.methodname, args)
24         return "retour de la fonction " + self.methodname
25
26 class RPCProxy:
27     """
28     Une troisième implémentation de RPCProxy qui sous-traite
29     à une classe annexe 'Forwarder' qui se comporte comme
30     une *factory* de méthodes
31     """
32     def __init__(self, url, login, password):
33         self.url = url
34         self.login = login
35         self.password = password
36
37     def __getattr__(self, methodname):
38         """
39         Crée à la volée une instance de Forwarder
40         correspondant à 'methodname'
41         """
42         return Forwarder(self, methodname)

```