







Mettre en œuvre des tests structurels en Java

Fabrice AMBERT – <u>fabrice.ambert@femto-st.fr</u>
Fabrice BOUQUET – <u>fabrice.bouquet@femto-st.fr</u>
Fabien PEUREUX – <u>fabien.peureux@femto-st.fr</u>
Ivan ENDERLIN, Jean-Marie GAUTHIER
Cédric JOFFROY, Alexandre VERNOTTE











Ecole IDL Test – Ecully le 10 décembre 2013

Outils mis en œuvre

















Anatomie d'un test unitaire





Tester l'apparition d'une exception

```
@Test (expected = ClasseException.class)
public void testXXX() {
    //Define

//When
}
```





Quelques annotations

```
@Ignore
    @Ignore
    @Test(expected = ClasseException.class)
    public void testXXX() {
        //Define
        //When
```

Lors de l'exécution de la suite, le test est ignoré mais est mentionné dans le rapport d'exécution





Quelques annotations - 2





Test en isolation





Test en isolation

```
@Test
public void testMontant() {
    Film film = Mockito.mock(Film.class);
    Mockito.when(film.prixJour()).thenReturn(3.5);
    Client client = Mockito.mock(Client.class);
    Mockito.when(client.getCat()).thenReturn(PRIVILEGE);
    Location loc = new Location(film, client);

Assert.assertEquals(3.5, loc.montant(2));
}
```

Le mock retourne les réponses attendues par la classe sous test sans faire appel à la classe mockée





Test en isolation

```
@Test
public void testMontant() {
    Film film = Mockito.mock(Film.class);
    Mockito.when(film.prixJour()).thenReturn(3.5);
    Client client = Mockito.mock(Client.class);
    Mockito.when(client.getCat()).thenReturn(PRIVILEGE);
    Location loc = new Location(film, client);

    loc.montant(2));

    Mockito.verify(film).prixJour();
}
```

Le mock mémorise les appels qui lui sont fait. On peut ensuite l'interroger sur les invocations auxquelles il a répondu.





Merci pour votre attention...

