

## T.D BDD GWT

*Given-When-Then is a style of representing tests - or as its advocates would say - specifying a system's behavior using SpecificationByExample. It's an approach developed by Daniel Terhorst-North and Chris Matts as part of Behavior-Driven Development (BDD). It appears as a structuring approach for many testing frameworks such as Cucumber.*

The essential idea is to break down writing a scenario (or test) into three sections :

The given part describes the state of the world before you begin the behavior you're specifying in this scenario. You can think of it as the pre-conditions to the test. The when section is that behavior that you're specifying. Finally the then section describes the changes you expect due to the specified behavior. <https://martinfowler.com/bliki/GivenWhenThen.html>

Exemple :

**Given** un solde positif de mon compte, et aucun retrait cette semaine

**When** je retire un montant inferieur a la limite de retrait ,

**Then** mon retrait doit se derouler sans erreur ou avertissement

Prenons l'exemple de site PBlog <http://londres.uca.local/~sesalva/Pblog/> qui est un site web type Blog fait par d'anciens étudiants. Il y a 3 types d'acteurs : Visiteur, Utilisateur connecté (ajout de commentaires) et Administrateur.

### Exercice 1

**Question 0.0.1** Soit un visiteur. Développez les scénarios suivants avec GWT :

- Scénario : Le site Pblog affiche une liste de news
- Scénario : Le site Pblog affiche une liste de news consultables

**Question 0.0.2** Donnez le code du premier test avec Cucumber et Selenium en Java.

**Question 0.0.3** Soit un Utilisateur. Proposez des scénarios (donc au moins deux) et développez les.

**Question 0.0.4** Soit un attaquant, souhaitant expérimenter le site avec une attaque de type injection HTML. Proposez un ou des scénarios complets. (Aide : l'injection peut se faire lors de l'inscription.)

**Question 0.0.5** Donnez le code des tests avec Cucumber et Selenium en Java.