

Ensemble,
réinventons chaque jour l'avenir



Option GIS 5 Ingénierie Logicielle

« Développer vite et
mieux »

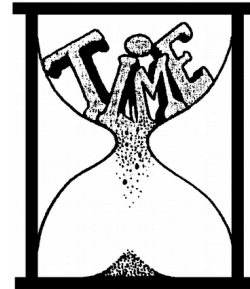


www.polytech-lille.fr

Option IL



Contexte



Temps de mise sur le marché



Applications Fiables



Multi langages



Multi plates-formes

Constante Evolution

« Développer vite et mieux » C'est ...

■... **Programmer** vite et mieux :

- Ne pas réinventer la roue (ce problème me dit quelque chose)
- Capitaliser des procédés de conception (indépendamment des technologies)
- Appliquer des solutions éprouvées
- Disposer, proposer des bibliothèques, frameworks
- Bénéfices : temps de développement, qualité du code, fiabilité

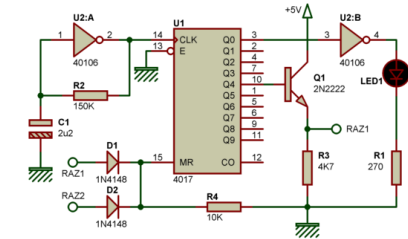
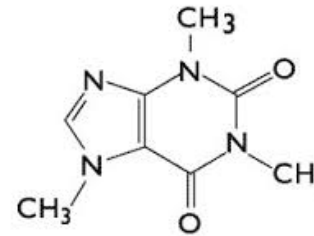
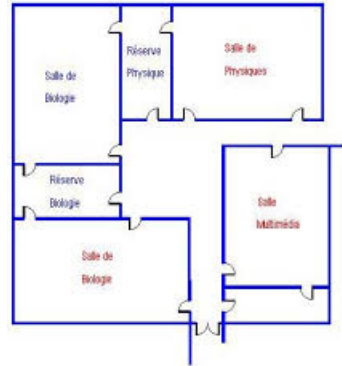
La solution :

Les patrons de conception (design pattern)



« Développer vite et mieux » C'est aussi...

■ ... **Modéliser** vite et mieux :



Option IL

- Simplifier, abstraire, comprendre un système complexe
- Disposer du bon modèle
- Capitalisation des modèles d'applications (indépendamment des technologies),
- Vers des modèles vérifiables, composables, transformables,...
- Génération automatique de code
- Faciliter le développement de son propre outillage d'ingénierie.



Option IL



Demandez le programme

■ Structuration :

- Cours Patrons de Conception : 6 h
- Cours Ingénierie des modèles : 6 h
- Illustration du cours en TP : 10 h
 - développement progressif et guidé d'une chaîne complète automatisée d'ingénierie logicielle à partir d'une modélisation
 - Exemples :
 - modèle relationnel → code SQL
 - modèle de diagramme d'états → modèle graphique
 - UML → code Java EJB
 - Modèle de classes Java → schéma UML
 - Utilisation des technologies : Java, l'environnement ECLIPSE et ses nombreux plugins (EMF, Acceleo, QVT,...)

■ Consultez la fiche pédagogique accessible sur le web

Option IL

Bénéfices de l'option

- Devenir un bon programmeur !! 😊
- Découverte de l'architecture extensible d'Eclipse
- Profil apprécié des entreprises
- Encore un domaine de recherche
- Personnes à contacter pour informations complémentaires :
 - Olivier.Caron@polytech-lille.fr
 - Bernard.Carre@polytech-lille.fr
 - Anne.Etien@polytech-lille.fr

