

# TRAVAIL PRATIQUE 3

---

STÉPHANE JANVIER | 420-CS1-DM CONCEPTION SYSTÈME

Vous travaillez pour une entreprise qui fabrique des panneaux de contrôle.

En équipe de 2 ou de 3, vous devez faire un système faisant la surveillance du niveau d'huile de 42 réservoirs (Devis\_IP1.pdf).

Dans ce troisième travail, vous devrez faire l'architecture et la conception globale du système en utilisant la spécification des exigences. Vous devez remettre un travail écrit selon les **normes** de présentation des travaux du département informatique (**PDEA-Annexe1-NormesPresentations.pdf**). Le travail devra contenir les **sections** suivantes :

1. **Vision du problème et de la solution**
2. **Exigences manquantes**
3. **Diagramme de déploiement (lier aux exigences)**
4. **Diagramme de composant (lier aux exigences)**
5. **Diagramme de package**
  - a. **Utiliser 2 patrons d'architecture minimum**
    - i. **Motivation des choix (lier aux exigences)**
6. **Diagrammes de classe par package (lier aux exigences)**
  - a. **Toutes les classes**
  - b. **Attributs**
  - c. **Opérations**
  - d. **Utiliser 1 patron de conception par catégorie de patron de conception (donc 3 patrons)**
    - i. **Motivation des choix (lier aux exigences)**
7. **Choix des technologies**
  - a. **Langages de programmation**
    - i. **Motivation des choix (lier aux exigences)**
  - b. **Base de données**
    - i. **Motivation du choix (lier aux exigences)**
8. **Tests d'intégration**
  - a. **Décrire l'ordre d'intégration des composants**
  - b. **Décrire tous les tests d'intégration à effectuer**
  - c. **Décrire les réponses attendues**

## Modalités de remise

- Le travail doit être remis sous format **PDF et dans le format du fichier source (.doc, .odt, etc.)**.
- Le travail doit **respecter** les **normes** de présentation du département informatique.
- Le travail doit être remis par **LÉA**.
- Le travail doit être remis avant le **18 avril 2014 23 h 59 min 59 s**

## Critères d'évaluation

Voir la page suivante.

NOM DE L'ÉTUDIANT : \_\_\_\_\_

CRITÈRES	PONDÉRATION	RÉSULTAT
<b>Vision du problème et de la solution</b>	<b>5</b>	
<b>Diagramme de déploiement</b>	<b>10</b>	
- Diagramme de déploiement du système	7	
- Énumération des exigences motivant le diagramme de déploiement	3	
<b>Diagramme de composant</b>	<b>10</b>	
- Diagramme de composant du système	7	
- Énumération des exigences motivant le diagramme de composant	3	
<b>Diagramme de package</b>	<b>10</b>	
- Diagramme de package du système	5	
- Énumération de 2 patrons d'architecture utilisés pour le diagramme de package motivés par des exigences	5	
<b>Diagrammes de classe (par package)</b>	<b>30</b>	
- Diagrammes de classe par package (avec toutes les classes, tous les attributs, toutes les opérations)	16	
- Énumération des classes liées à des exigences	5	
- Énumération des 3 patrons de conception utilisés (1 par catégorie de patron de conception) liés aux classes, motivés par des exigences	9	
<b>Choix des technologies</b>	<b>10</b>	
- Choix des langages de programmation motivés par des exigences	5	
- Choix de la base de données motivé par des exigences	5	
<b>Tests d'intégration</b>	<b>10</b>	
- Description de l'ordre d'intégration des composants	4	
- Description de tous les tests d'intégration à effectuer	3	
- Description des réponses attendues	3	
<b>Forme du document</b>	<b>15</b>	
- Respect des normes de présentation des travaux du département informatique	5	
- Qualité du français (-0,2 point par fautes)	10	
<b>Boni de 10 points (-2 points par consultation du client)</b>		
<b>Total d'évaluation</b>	<b>100</b>	
<b>Total pondéré</b>	<b>12</b>	