# Dossier de conception

## Page titre :

Selon les normes du cégep. Doit inclure :

* Numéro du cours
* Nom du document
* Nom du projet
* Noms des membres de l’équipe
* Date
* …

## Tables des matières :

## Description du projet :

* Objectifs
  + Court texte, votre développement doit répondre à un besoin ou constituer une réponse à un besoin.
* Description détaillée (règles, exemples, etc.)
  + Concepts illustrés dans votre application (tableaux, formules, concepts physiques et/ou chimiques, etc.)
  + Il est très important de montrer et d’éclaircir la complexité de votre application.
  + Concepts nouveaux et apprentissage.
  + Faire de petits paragraphes qui ont du contenu et qui réfèrent à des figures (tableaux, formules, concepts physiques ou chimiques, etc.)
* Concepteurs, rôles et justifications
  + Distribution des tâches
  + Distribution des rôles (chef (communication, direction, planification, animateur), contrôle qualité (relecture, tests), secrétaire (documents, réunions, etc.), …).
* Type d’application (Windows, Applet, …)
* Langages utilisés, **patrons de conception** et cadre d’application s’il y a lieu (librairies)
* Technologies impliquées (robot, tablette, IDE, …)
* Références et documentation

## Prototypes de l’application :

* Prototypes (dessin d’écrans, croquis, …)
* Principaux objets (images, sons, ...)
* Le plus représentatif possible.

## Scénarios ou user stories :

Voir le document « Note de cours - Scénarios ou User stories et Backlog de produit.pdf ».

La formulation se fait comme suit :

***En tant que*** *<rôle>****Je veux*** *<liste de tâches>****Afin de*** *<valeur ajoutée ou résultat>*

Pour chaque scénario, les éléments exigés sont les suivants :

* Acteur ou rôle :
  + Qui fait l’action dans l’application
* Scénario ou story :

***En tant que*** *<rôle>****Je veux*** *<liste de tâches>****Afin de*** *<valeur ajoutée ou résultat>*

* Détail ou description :
  + Étapes plus détaillées. Liste d’étapes à accomplir pour réaliser le scénario et respecter les tests d’acceptation.
* Tests d’acceptation :
  + Comment prouver que le scénario est pleinement fonctionnel et complet. Les incontournables à vérifier pour s’assurer que le travail se fait correctement. Les données essentielles à produire … Le contexte à mettre en place pour réaliser ces tests.
* Complexité :
  + Une valeur numérique entre (1 et 10) 10 étant très complexe ou trop complexe.
* Effort :
  + Une valeur en terme de jour/homme.

ou

* + En terme de relation d’effort entre les stories, peut prendre les valeurs suivantes 1, 2, 3, 5, 8, 13 (suite de fibo). Pas plus grande que 13 sinon le scénario en question comprend probablement d’autres scénarios.
* Commentaires :
  + S’il y a lieu…

Exemple, voir dans le document « Note de cours - Scénarios ou User stories et Backlog de produit.pdf »

Développez davantage les détails de description pour au moins 2 sprints, soit de 4 à 5 semaines de travail. Si on dit que chaque équipier réalise au moins 1 scénario pendant 1 sprint et que l’équipe compte 3 personnes, on a donc 2 sprints X 3 scénarios = 6 scénarios environ. Cette équipe devra donc détailler davantage les 7 ou 8 premiers scénarios de son « backlog de produit ».

Voici comment l’information pourrait être présentée :

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | |
| Acteur ou rôle : | Recruteur |
| Scénario ou story : | En tant que recruteur je veux recevoir les candidatures via notre site web afin de dynamiser le processus d’embauche et de limiter les erreurs. |
| Détail ou description : | 1. Construire le formulaire avec tous les champs. 2. Indiquer les champs obligatoires. 3. Sélectionner dans une liste les champs de compétence pour le poste. La liste est triée par ordre alphabétique. 4. Avoir une zone de texte de 500 caractères pour les motivations pour le poste. 5. Trier la liste des compétences selon le poste. 6. Enregistrer les valeurs du formulaire correctement. |
| Tests d’acceptation : | Inscrire un candidat potentiel à partir du formulaire du site web et vérifier si l’enregistrement des données s’est bien fait. |
| Complexité : | 2 |
| Effort : | 5j/homme **ou** 3 (effort relative selon les autres scénarios) |
| Commentaires : |  |

## Diagramme de classes :

* Vous devez utiliser Visual Paragdigm.
  + Voir le document « Outil - Intro à UML et Visual Paradigm.pdf ».
  + Pensez en terme de MVC…

## Échéancier :

* Diagramme de Gant 120 heures / personne
  + Comme introduction, écouter la formation MS-Project 2013 disponible à ce lien :  
    https://www.youtube.com/watch?v=FguzMlFW8pU
  + Construire votre diagramme en tenant compte de vos scénarios et qui va les réaliser.
  + Penser de mettre des réunions d’équipe.
  + Les livrables.
  + Date de livraison finale.