



Analyse et conception de Système

- 026047 - Rôle de l'analyste et cycles chronologiques de développement de systèmes
- 026049 - Langage de modélisation unifié
- 026051 - Techniques utilisant les méthodologies Agiles

PLAN DU COURS

Partie 1 : Cycle de développement d'un logiciel

Partie 2 : Langage de modélisation unifié

Partie 3 : Approches Agiles

Partie 4 : Étude de cas – Évaluation sommative

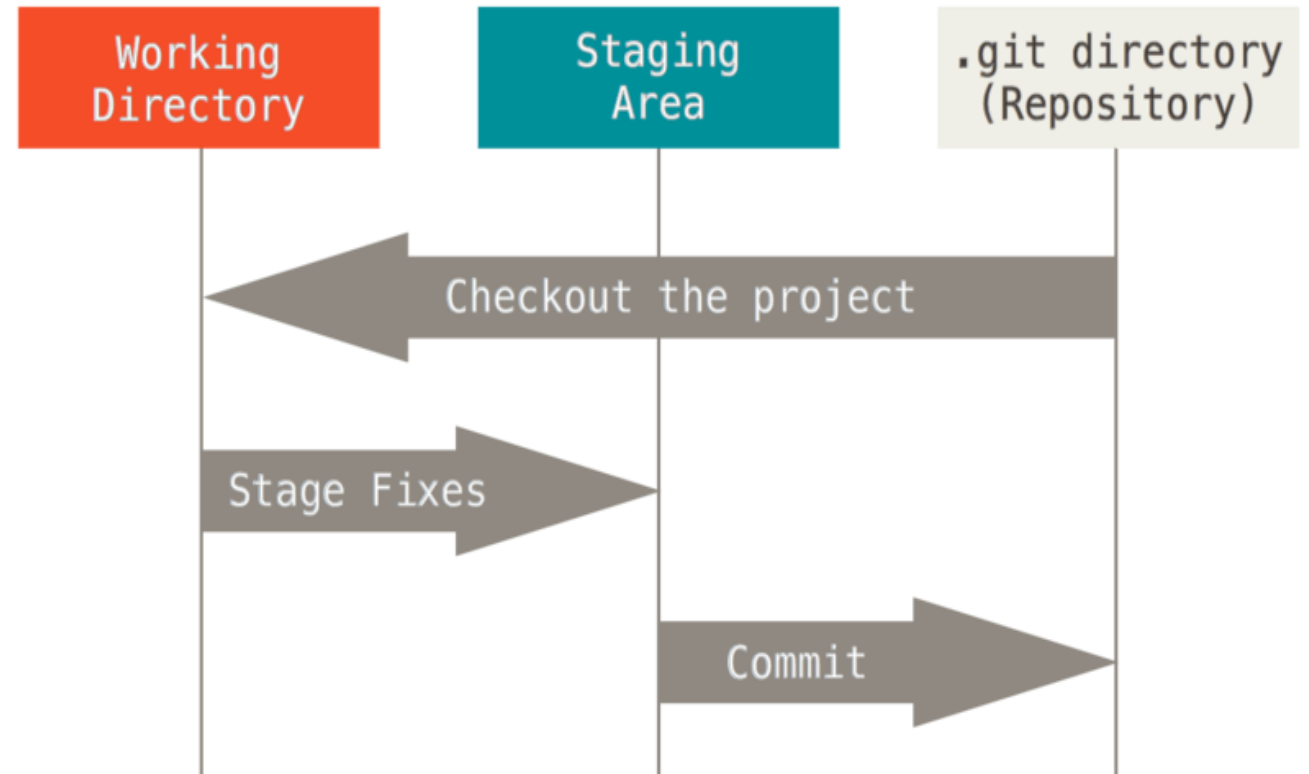
Outils de développement d'un système

SCM : Git

Les trois états

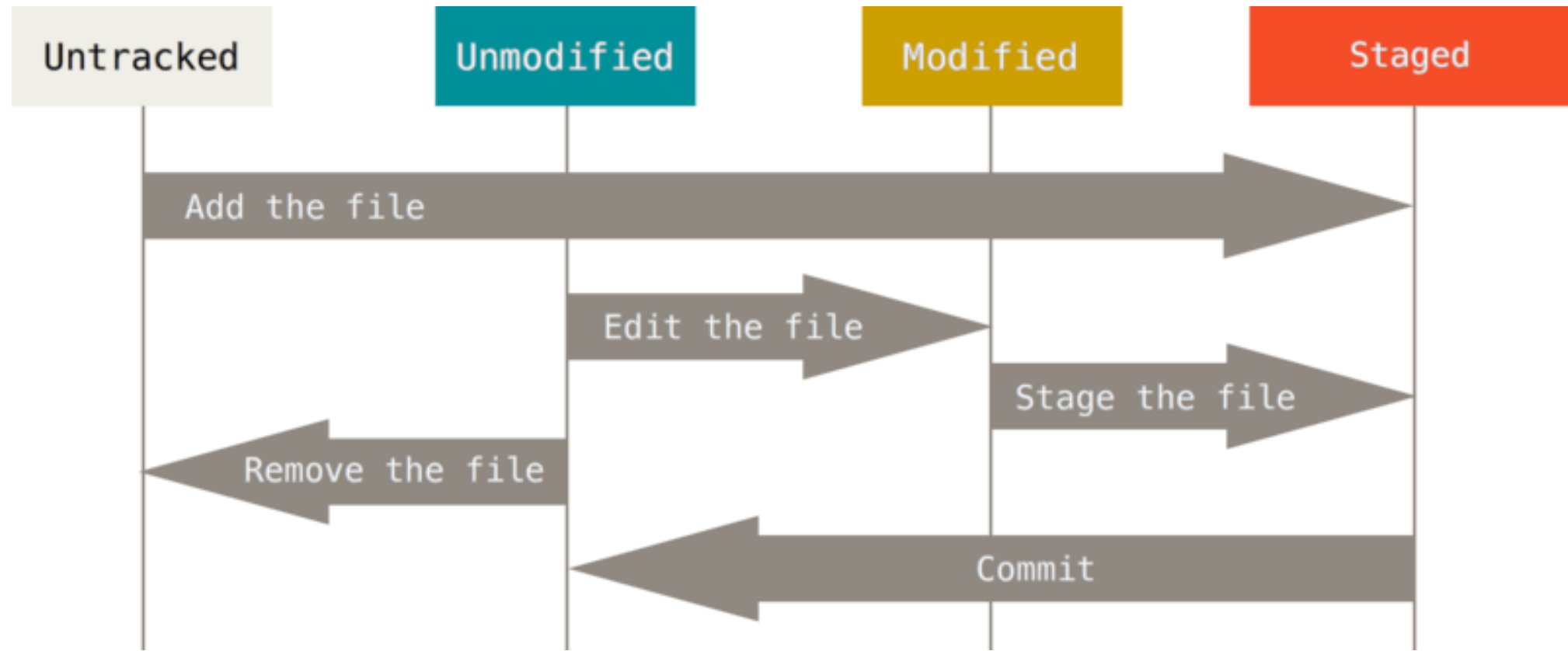
Git gère trois états dans lesquels les fichiers peuvent résider : **modifié**, **indexé** et **validé**.

- **Modifié** signifie que vous avez modifié le fichier mais qu'il n'a pas encore été validé en base.
- **Indexé** signifie que vous avez marqué un fichier modifié dans sa version actuelle pour qu'il fasse partie du prochain instantané du projet.
- **Validé** signifie que les données sont stockées en sécurité dans votre base de données locale.



Outils de développement d'un système

SCM : Git



Outils de développement d'un système

Git : Premiers pas – Exercice d'application

Gestion de projet et versions

1. **Création du Projet** : Créez un nouveau répertoire pour votre projet.
2. **Initialisation de Git** : Initialisez un nouveau dépôt Git dans le répertoire.
3. **Ignorer des Fichiers** : Créez un fichier `.gitignore` et ajoutez des règles pour ignorer certains fichiers.
4. **Modification et Commit** :
 - Ajoutez un fichier au répertoire.
 - Modifiez ce fichier et effectuez un commit.
5. **Création de Branche** : Créez une nouvelle branche appelée "NouvelleBranche".
6. **Fusion des Branches** :
 - Effectuez des modifications dans la nouvelle branche.
 - Fusionnez la nouvelle branche dans la branche principale.
7. **Gestion des Conflits** :
 - Créez un conflit en modifiant le même fichier dans deux branches.
 - Résolvez le conflit.
8. **Historique des Commits** : Utilisez la commande **git log** pour afficher l'historique des commits.
9. **Suppression de Branche** : Supprimez la branche que vous avez créée.
10. **Revenir à une Version Antérieure** : Revenez à une version antérieure en utilisant la commande **git reset**.
11. **Se connecter à votre compte Github** et synchroniser votre repertoire avec Github

Outils de développement d'un système

Git : Premiers pas – Exercice d'application

Gestion de projet et versions

1. **Création du Projet :**
2. **Initialisation de Git :**
 - `CD <URL du dossier>`
 - `git init`
3. **Ignorer des Fichiers :** Créez un fichier `.gitignore`
4. **Modification et Commit :**
 - Ajoutez un fichier au répertoire.
 - Modifiez ce fichier et effectuez un commit.
 - `Git commit -a -m <message>`
5. **Création de Branche :** Créez une nouvelle branche appelée "NouvelleBranche".
 - `Git branch NouvelleBranche`
 - `Git switch NouvelleBranche`
6. **Fusion des Branches :**
 - Effectuez des modifications dans la nouvelle branche.
 - Fusionnez la nouvelle branche dans la branche principale.
 - `Git switch main`
 - `Git merge NouvelleBranche`

7. Gestion des Conflits :

- Créez un conflit en modifiant la même ligne dans un fichier dans deux branches.
- Résolvez le conflit manuellement

8. Historique des Commits : Utilisez la commande `git log` (ou `git log --oneline`) pour afficher l'historique des commits.

9. Suppression de Branche : Supprimez la branche que vous avez créée.

- `git branch -d NouvelleBranche`

10. Revenir à une Version Antérieure : Revenez à une version antérieure en utilisant la commande

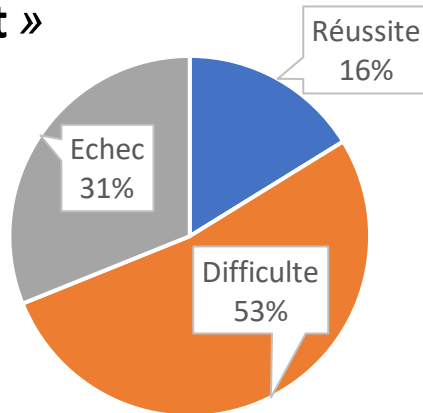
- `git reset ID_Commit`

11. Se connecter à votre compte Github et synchroniser votre repertoire avec Github

Cycle de vie d'un projet

Facteurs clés de succès d'un projet informatique

Résultat d'étude de Standish Group « Standish Group Chaos Report »



- **Projet réussi** : le projet a été achevé dans les temps et dans l'enveloppe budgétaire initialement prévue, et le logiciel comporte les fonctionnalités demandées.
- **Projet en difficulté** : le projet a été achevé et est opérationnel. Néanmoins, il a dépassé les coûts et les délais initialement prévus, et propose moins de fonctionnalités que ce qui avait été demandé initialement.
- **Echec du projet** : le projet a été arrêté pendant son cycle de développement.

Principaux facteurs d'échec

- **Spécifications du système incomplètes ou changeantes**
- **objectifs vagues**
- **faible implication des utilisateurs**
- **manque de soutien des dirigeants de l'entreprise**
- **absence de soutien technique**
- **mauvaise planification du projet**
- **manque de ressources essentielles**

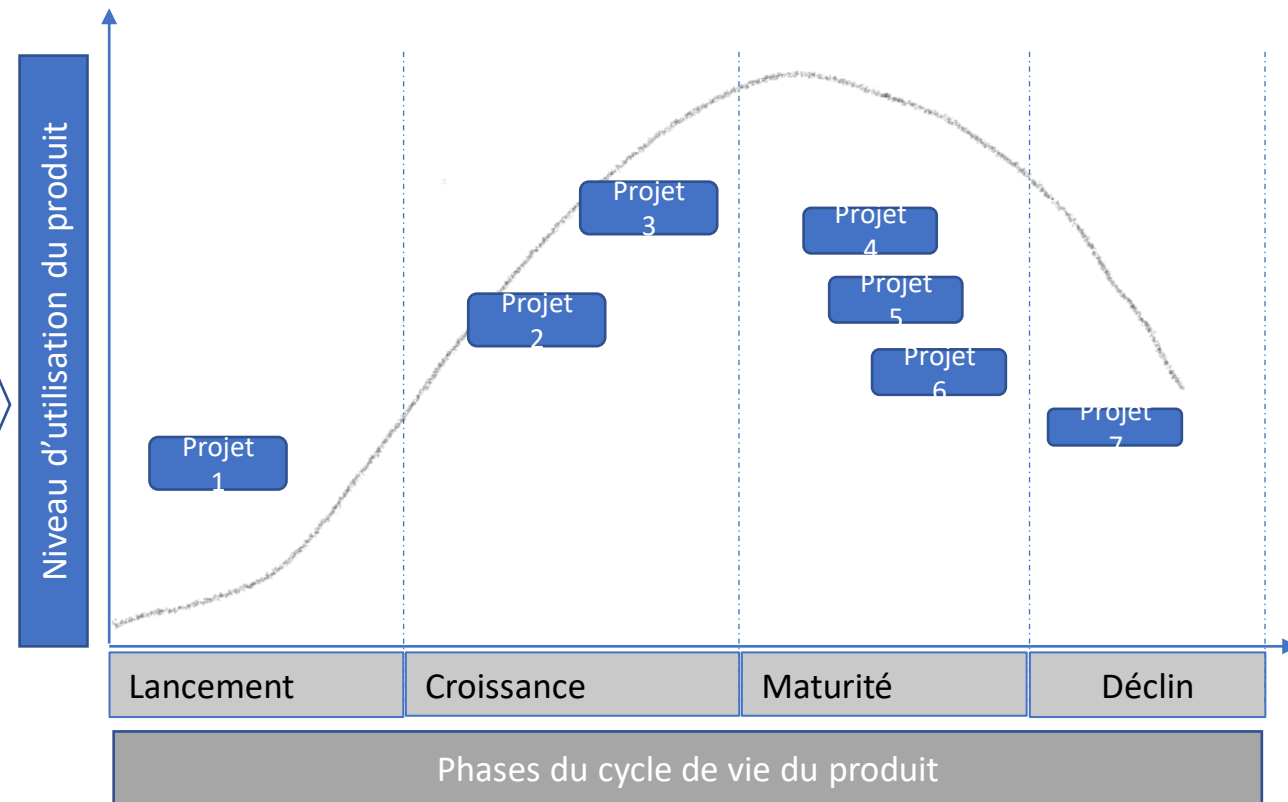
Cycle de vie d'un produit

Un produit est un objet quantifiable, pouvant aussi bien être un produit final qu'un composant.

Cycle de vie du produit est une série de phases qui représentent l'évolution d'un produit, du lancement jusqu'à son retrait du marché.

Il y a la possibilité de lancer des projets à tout moment du cycle de vie du produit dans le but de créer de la valeur et d'améliorer les composants, des fonctions et/ou des capacités données.

Le produit initial peut démarrer sous la forme d'un livrable d'un projet. Au cours de son cycle de vie, un nouveau projet peut ajouter aux améliorer les composants, des attributs ou des capacités qui crée une valeur supplémentaire pour les clients et l'organisation.



Cycle de développement logiciel

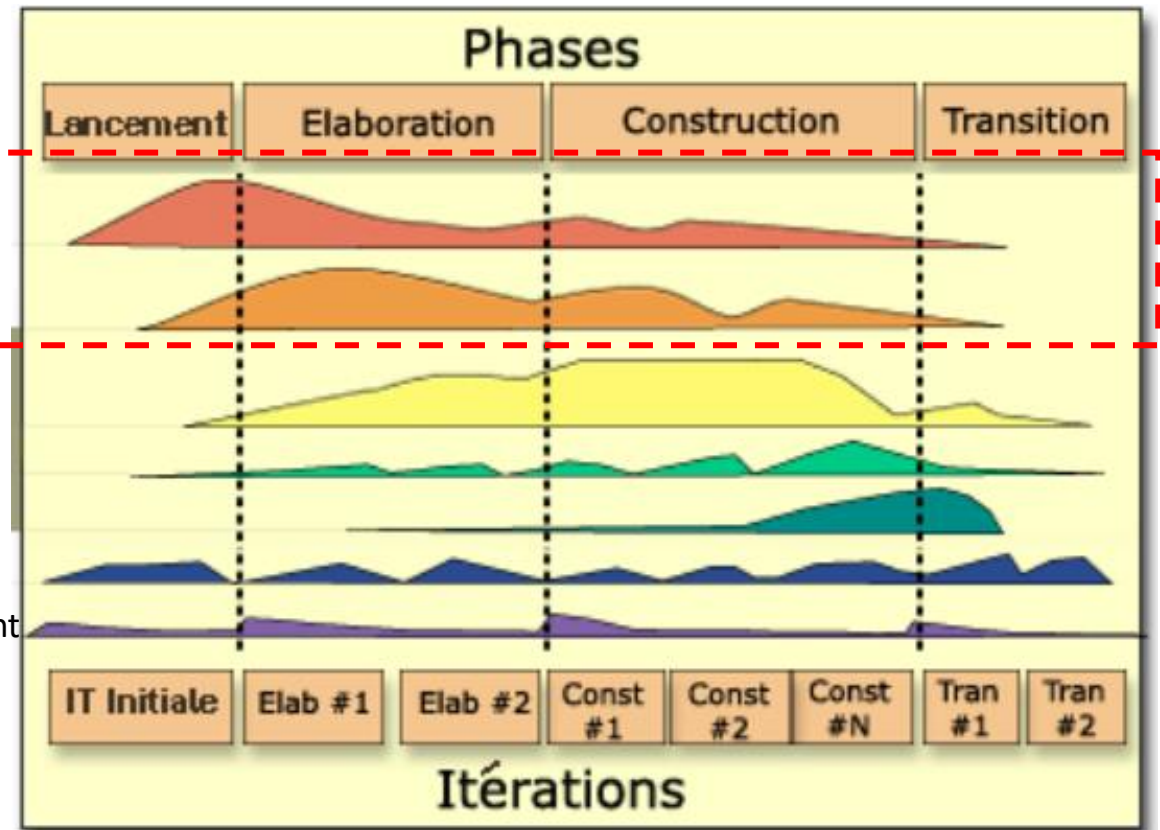
Modèle Rational Unified Process(RUP) (1/3)

Un logiciel est un produit (manufacturé)

- Il est comme une voiture ou une machine à outils
- Il requiert un processus de développement pour :
 - Déterminer les besoins
 - Définir le plan ou/et l'architecture du système
 - Concevoir le système
 - Réaliser le système
 - Etc.

Taches

- Recueil des exigences
- Analyse et conception
- Implementation
- Test
- Déploiement
- Gestion de projet
- Conduite de changement



Cycle de développement logiciel

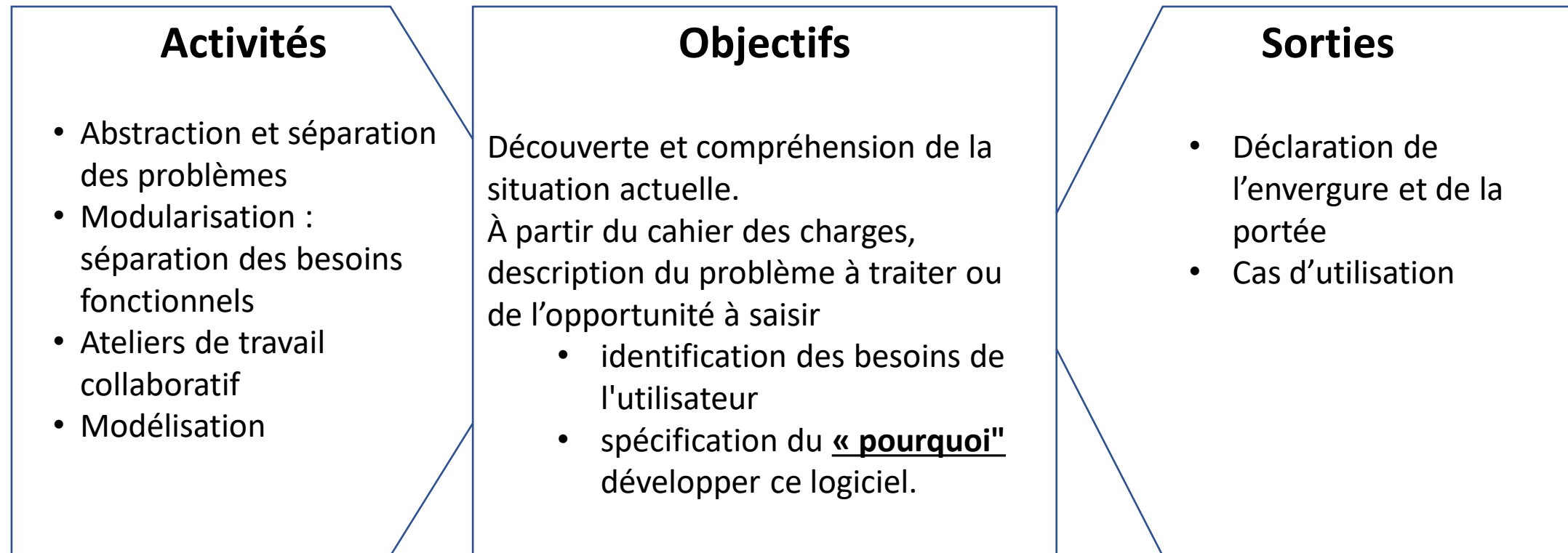
Modèle RUP (Rational Unified Process) (2/3)

Principes du Processus Unifié (UP)

- **Orientation cas d'utilisation** : le développement est organisé autour d'une liste des cas d'utilisation
- **Centré autour de l'architecture**: le processus de développement mène à la construction d'une architecture du système qui permettra l'implémentation des exigences. Cette architecture est basée sur l'identification d'une structure qui sera construite en plusieurs itérations
- **Itératif et incrémental** : le développement est subdivisé en itération ou cycles de développement. Chaque itération ou nouvelle fonction est ajoutée à l'architecture du système, ou corrige et affine le système, permet de s'approcher de la version finale désirée.
- **Orientation risque** : les éléments qui représentent un risque élevé sont traités très tôt dans le projet. Par exemple, un cas d'utilisation critique est identifié, détaillé et implémenté avant les autres.

Cycle de développement logiciel

Modèle RUP – Recueil des besoins (1/5)



Cycle de développement logiciel

Modèle RUP – Recueil des besoins (2/5)

L'analyste devrait agir plus en tant que psychanalyste ou coach que consultant ou conseiller

- Éviter de se prononcer à la place du client/utilisateur
- Aider le client à s'exprimer et parler de son problème et de ses besoins
- Pratiquer l'écoute active et poser des questions
- Se focaliser plus sur les problèmes des affaires
- **Éviter de se lancer dans des solutions**

Questions posées par l'analyste à ce stade

- C'est quoi le problème que l'organisation cherche à résoudre?
- Pourquoi l'organisation souhaite investir dans ce système? Quels sont la vision et les objectifs de l'organisation?
- Acheter ou développer?

Cycle de développement logiciel

Modèle RUP – Recueil des besoins (3/5)

L'observation des utilisateurs en action ou en situation Cette technique est souvent utilisée par les ergonomes pour comprendre le comportement des utilisateurs sur leur poste de travail.
Exemple, nbre de cliques faits pour atteindre un menu, les astuces que note l'utilisateur pour palier au manquement de son application (post-it, prise de notes, etc....)

L'analyse de l'existant : il s'agit d'examiner le système en place et de voir ses forces et ses faiblesses

Le questionnaire : On utilise un questionnaire lorsque nous voulons avoir l'avis d'un grand nombre d'utilisateurs sur un certains nombres de besoins particuliers. Combinant des questions fermées, ciblées et questions ouvertes le questionnaire ne doit pas induire (guider) les réponses. Les questions du questionnaire doivent être claires et précises. Le questionnaire peut être anonyme ou non.

Exemple pour améliorer l'utilisation de eCité par les étudiants, on pourrait envoyer un questionnaire à tous les étudiant en ciblant des problèmes bien précis. Il serait inutile de rencontrer tous les étudiants un à la fois.

Cycle de développement logiciel

Modèle RUP – Recueil des besoins (4/5)

Le Brainstorming : Technique idéale pour « défricher » les besoins encore flous ou mal organisés par les utilisateurs lors du démarrage du projet. Le brainstorming peut se faire sous forme de petites rencontres (1 à 2) durant lesquelles les utilisateurs peuvent exprimer ce qui leur paraît important dans le projet. Personne ne se censure. Un facilitateur pourra guider le groupe à hiérarchiser les besoins.

L'interview (entrevue) : C'est la technique la plus directe pour approfondir un besoin. Un utilisateur à la fois.

C'est une technique simple mais qui doit être préparée d'avance. L'interview doit se planifier. Fixer une date, une heure début et une durée.

Les questions de l'interview doivent être minutieusement préparées. C'est à vous de guider l'interview. Lors de l'interview, un utilisateur qui s'ennuie peut vous mener en dehors de votre objectif (il va vous raconter sa vie). C'est à vous de veiller à ce que l'objectif de l'interview soit atteint. À la fin de l'interview, vous devez peut-être valider avec le supérieur hiérarchique de l'utilisateur.

Cycle de développement logiciel

Modèle RUP – Recueil des besoins (5/5)

Besoin Fonctionnel (BF)

Décrire ce qu'un système doit faire et le comportement du système en ce qui concerne les fonctionnalités du système.

Cas utilisation – use case
Histoire d'utilisation – Story

Besoin non-Fonctionnel (BNF)

Elabore les caractéristiques de performance du système, les BNF sont généralement des contraintes sur la manière dont le système fonctionnera.

Ils représentent des indicateurs de qualité de l'exécution des besoins fonctionnels.

Liste ou grille des BNF

Cycle de développement logiciel

Modèle RUP – Recueil des besoins

EXERCICE

- Prendre un projet fictif (développement d'un site web, conception et développement d'une application mobile iOS/Android, construction d'une maison, ou autres)
 1. Identifier 2-3 spécifications fonctionnelles
 2. Identifier 4-5 spécifications non-fonctionnelles

Cycle de développement logiciel

Recueil des besoins – Cas d'utilisation

Un cas d'utilisation permet de décrire une séquence d'événements qui, pris tous ensemble, définissent ce qui est attendu d'un système. Chaque cas d'utilisation contient un ou plusieurs scénarios qui définissent comment le système devrait interagir avec les utilisateurs pour atteindre un but ou une fonction spécifique.

- Ils centrent l'expression des exigences du système sur ses utilisateurs
- Ils se limitent aux préoccupations "réelles" des utilisateurs ;
- ils ne présentent pas de solutions d'implémentation et ne forment pas un inventaire fonctionnel du système.
- Ils identifient les utilisateurs du système et leur interaction avec celui-ci

Diagrammes de cas d'utilisation est une représentation graphique:

- hiérarchique et structuré.
- exprime les diverses relations entre les cas d'utilisation et les acteurs

Histoires d'utilisateurs est une représentation littéraire.

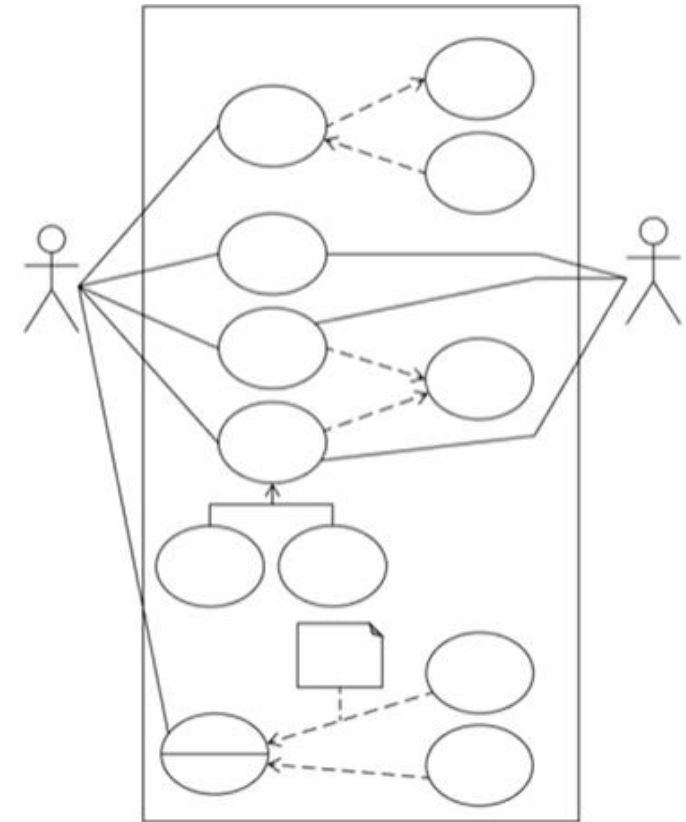
- une description du besoin/ ou de la fonctionnalité décrite en mots compréhensibles.

Cycle de développement logiciel

Diagramme des cas d'utilisation- Généralités

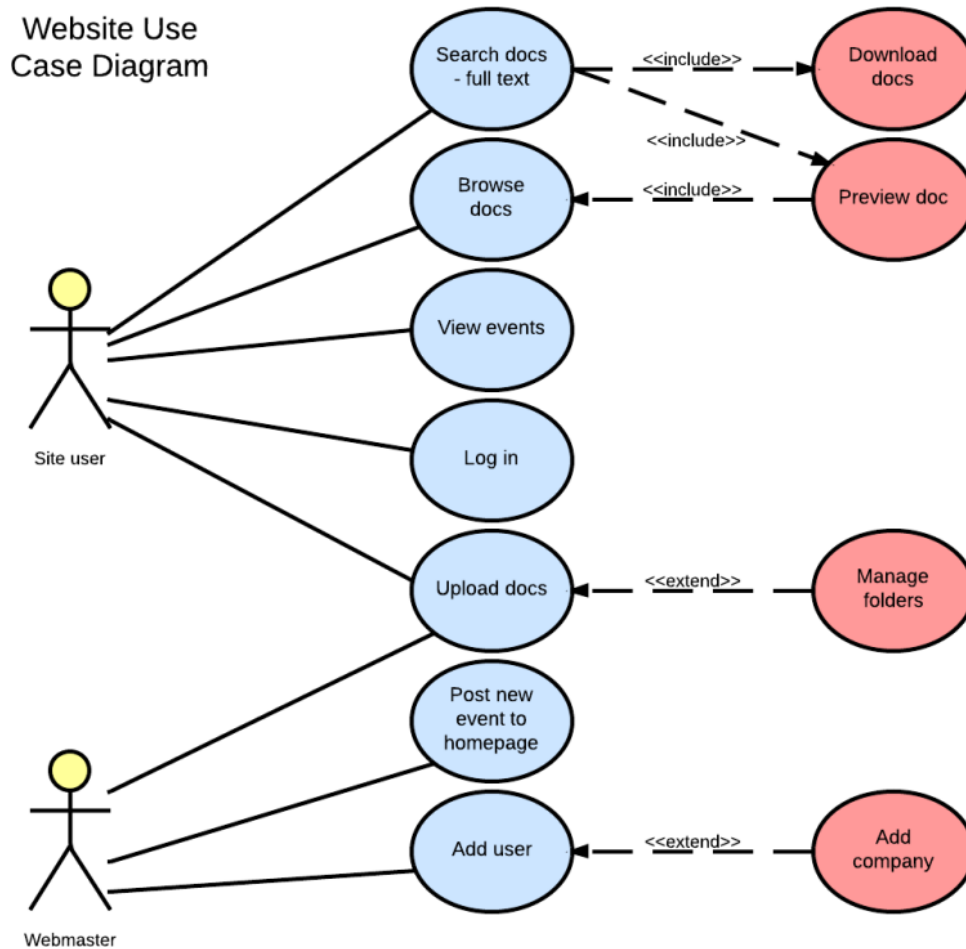
Un diagramme de cas d'utilisation est constitué de quatre différents composants:

1. **Systèmes:** est-ce que vous développez (un site internet, module d'un logiciel, un processus d'affaires, une application, ou autre).
2. **Acteurs:** est quelqu'un ou quelque chose qui utilise le système afin d'accomplir un objectif (une personne, une organisation, un autre système, ou un dispositif externe)
3. **Cas d'utilisation:** c'est l'action qui accomplit une tâche dans notre système, Ils seront placés dans notre rectangle parce qu'ils sont des actions qui se passent dans le système
4. **Relations:** le lien/dépendance entre les acteurs et les cas d'utilisation (association, inclusion, extension et generalisation)



Cycle de développement logiciel

Diagramme des cas d'utilisation- Exemple



Cycle de développement logiciel

Diagramme des cas d'utilisation- Relations

On distingue quatre types de relation entre deux cas d'utilisation.

1. Association Indiquent que des instances d'un élément de modèle sont connectées aux instances d'un autre élément de modèle

2. Une inclusion <<include>> montre les dépendances entre un cas d'utilisation de base et un cas d'utilisation inclus. A chaque fois qu'un cas d'utilisation est exécuté, le cas d'utilisation inclus est exécuté en même temps.

<<include>>
— — — →

3. Une extension <<extend>> montre une dépendance potentiel (pas obligatoire) entre deux cas d'utilisation indépendants. Ex. un cas d'utilisation A (consulter la liste des abonnés) peut étendre son action sur un autre cas d'utilisation B (imprimer la liste des abonnés). Les deux cas peuvent s'exécuter de manière indépendante.

<<extend>>
— — — →

4. Une généralisation : les cas d'utilisation descendants héritent des propriétés de leur parent. Un cas A est une généralisation d'un cas B si B est un cas particulier de A.

Cycle de développement logiciel

Diagramme des cas d'utilisation- Relations

Intérêt des cas d'utilisation dans le cycle de développement d'un logiciel.

1. Modéliser les exigences d'affaires
2. Définir l'architecture du système
3. Extraire les cas de test
4. Élaborer le planning des itérations
5. Servir comme base de documentation du projet TI

Cycle de développement logiciel

Diagramme des cas d'utilisation- Modélisation

Comment télécharger et installer Astah UML 2021 gratuitement

1. [Se connecter sur le site pour télécharger l'application Download Astah Software – Astah](#)
2. Appliquer pour une licence étudiant
3. Télécharger la version correspondante (MS, Mac)
4. Installer le fichier executable
5. Ajouter la licence
 1. Télécharger la licence suivant le lien reçu par courriel
 2. Décompresser le fichier

Are You a Student?



GET A FREE ASTAH UML LICENSE!

Get a free student license

Students who have an academic email address are eligible to receive a **FREE license** for Astah UML.

- This is for a single student's personal use only.
 - Instructors and teachers cannot use this student license.
 - Instructors and teachers should purchase an [academic license](#).
- We no longer accept applications with attachment files. This change had to be made due to a high number of disallowed applications. Please [ask your teacher to purchase a site-wide license](#).

Academic email address*

School name*

First name*

Last name*

☐ I confirm that I entered my information correctly and I am a student at the school I entered above.

☐ I understand that fraudulent applications will result in:

Please read [END USER LICENSE AGREEMENT](#) carefully before downloading. By downloading astah® UML, you agree to be bound by the terms of the latest [license agreement](#).

Windows Installer with JRE-bundled (64 bit OS)

[Download](#) 106 MB | md5sum: 3f4a4c0754402b3149b0c08a1b203

macOS Installer

[Download](#) 106 MB | md5sum: 962138687c0d7b2640ea3c3d16a0cb

File Extension RPM (.rpm)

This package format is for Red Hat Enterprise, Fedora and CentOS.

Cycle de développement logiciel

Diagramme des cas d'utilisation- Modélisation

Thank you for your free student license request!

Here's your license file. Please download from the link here and unzip it.

- [Download your student license file](#)

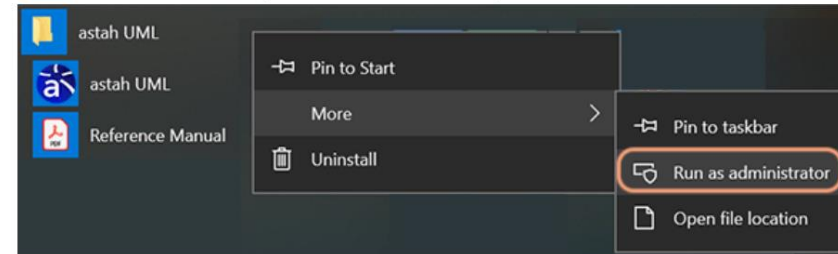
Please refer to the installation guide to get you started!

- [How to set your license file](#)

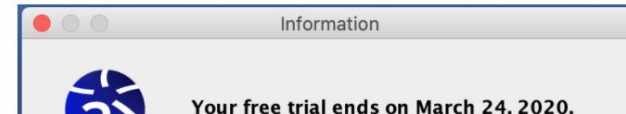
Happy studies! :)

How to set license

1. [Download Astah UML.](#)
2. Launch Astah UML. If you are on Windows, run it as Administrator.



3. If this is your first time launching Astah, it'll run as a trial and you will get a pop-up like this. Click [OK].



Cycle de développement logiciel

Diagramme des cas d'utilisation- Exercice 1

Développer une application bancaire (app bancaire) qui va permettre à un client **de se connecter**, de vérifier son solde bancaire, transférer des fonds entre comptes, et payer des factures.

Questions:

1. Quels sont les acteurs et les cas d'utilisation de cette initiative?
2. Modéliser ce diagramme d'utilisation sur l'outil ASTAH
3. Compléter le diagramme avec les cas d'utilisation additionnels ci-après
 - Lorsqu'un client entre ses informations de connexion, l'app bancaire vérifie le mot de passe avant de finir le processus de connexion.
 - Si le mot de passe est incorrect, l'app bancaire affichera un message d'erreur.
 - Quand un client transfère des fonds ou fait un paiement, l'app bancaire va s'assurer que le client a suffisamment d'argent sur son compte pour effectuer ces transactions.
 - Lorsque qu'un client veut faire un paiement, l'app bancaire leur donnera l'option de payer avec leur compte de chèque ou leur compte d'épargne.

Cycle de développement logiciel

Diagramme des cas d'utilisation- Exercice 2

1- Besoin fonctionnel

Pour le développement d'une application (site web marchand) qui va permettre à une bibliothèque de vendre des livres en ligne. Voilà une description sommaire du besoin fonctionnel.

Un visiteur pourrait effectuer des recherches et consulter le catalogue sur le web, comme il peut créer un compte client.

Une fois le visiteur crée un compte, il peut se connecter à tout moment pour mettre à jour les informations de son compte, et ajouter des articles a son panier s'il décide d'en acheter.

Un client peut se connecter à son compte, passer des commandes et par la suite payer ces commandes en ligne

L'application permet aux clients d'utiliser différents modes de paiement, en l'occurrence carte de crédit carte de débit et aussi PayPal

L'administrateur de l'application peut accéder au catalogue pour le mettre à jour et le modifier.

2- Modéliser ce diagramme d'utilisation sur l'outils ASTAH

Cycle de développement logiciel

Diagramme des cas d'utilisation- Description^(1/5)

Attention:

Une erreur commune des analystes lors de modélisation des cas d'utilisation est une préoccupation excessive par le diagramme et les relations entre les cas d'utilisation plutôt que pour la rédaction de textes.

Les cas d'utilisation sont aussi des documents textuels, supporté par des diagrammes visuels, et faire un travail de cas d'utilisation signifie aussi écrire du texte

Chaque cas d'utilisation doit être décrit en détail

- Commencer par les cas d'utilisation prioritaires
- Description utile pour la suite du développement
- Description détaillée plus ou moins formelle
 - longue naturelles mais structurée , vocabulaire précis
 - diagramme de séquence , écrans d'état

- **Pas de format standard proposé en UML**
- **Différents formats proposés dans la littérature**
- **Choix du format et du niveau de detail selon les besoins et le context**

Cycle de développement logiciel

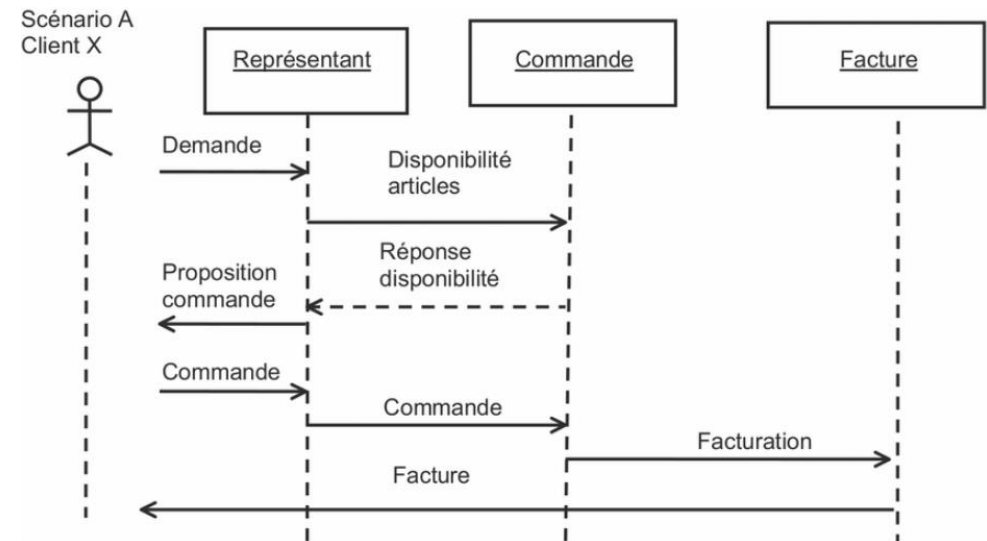
Diagramme des cas d'utilisation- Description(2/5)

Description textuelle

Lorsqu'un client a besoin de cash, il peut utiliser un distributeur automatique pour retirer de l'argent de son compte, et pour cela :

- le client insère sa carte bancaire dans le distributeur
- le système demande le code pour l'identifier
- le client choisit le montant du retrait
- le système vérifie qu'il y a suffisamment d'argent
- si c'est le cas , le système distribue les billets et débite le compte du client
- le client prend les billets et retire sa carte

Description via un diagramme de séquence



Cycle de développement logiciel

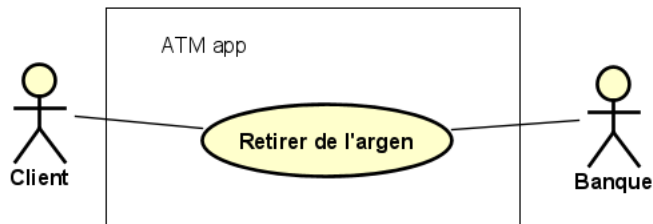
Diagramme des cas d'utilisation- Description^(3/5)

La description détaillée des cas d'utilisation peut se faire par la définition des différents paramètres caractérisant le cas. Notamment, préconditions, le début, poste-conditions, fin, alternative et contraintes non-fonctionnelles.

1. **Préconditions** illustre quand les conditions préalables au commencement du cas,
2. **Poste-conditions** décrivent la situation après que le cas d'utilisation se termine,
3. Le chemin correspondant au **déroulement normal** = les interactions entre le système et les acteurs
4. Les **variantes** possibles et les cas d'**erreurs**
5. Les éventuels **besoins non-fonctionnels**

Cycle de développement logiciel

Diagramme des cas d'utilisation- Description(4/5)



- **Préconditions** : le distributeur contient des billets, il est opérationnel et en attente d'une opération, il n'est ni en panne, ni en maintenance
- **Début** : Lorsqu'un client introduit sa carte bancaire dans le distributeur
- **Fin** : lorsque la carte bancaire et les billets sont sortis
- **Postcondition** : c'est de l'argent a pu être retiré, la somme d'argent sur le compte est égale à la somme d'argent qui avait avant moins le montant du retrait sinon la somme d'argent sur le compte il est la même qu'avant.
- **Alternatifs**: ?
- **Besoin non fonctionnel** : ?

Cycle de développement logiciel

Diagramme des cas d'utilisation- Description(5/5)

Revenons sur l'exemple précédant

Développer une application bancaire (app bancaire) qui va permettre à un client de se connecter, de vérifier son solde bancaire, transférer des fonds entre comptes, et **payer des factures**.

Question:

1. En utilisant Astah, décrivez le cas d'utilisation

Payer des factures

ITEM	VALUE
UseCase	Payer des factures
Summary	
Base Sequence	
Branch Sequence	
Note	
Precondition	
Postcondition	
Sub UseCase	Verifier le solde, Se connecter

Cycle de développement logiciel

Histoire utilisateur

Une histoire des utilisateurs est une exigence du système à développer, formulée en une ou 2 phrases dans un langage utilisateur normal.

Le format utilisé permet d'identifier le persona/acteur, la fonction et la valeur ou l'objectif à atteindre.

En tant que <persona>, je veux <fonctionnalité> pour que <satisfaire un besoin >.

Quelques exemples :

- En tant qu'utilisateur je peux réserver des chambres d'hôtel pour passer mon séjour
- En tant que recruteur je peux déposer les offres d'emploi pour diffuser les offres des postes à pourvoir disponibles
- En tant que membre régulier, je veux m'inscrire à des cours en ligne afin de pouvoir me qualifier pour un poste avancé.
- En tant que membre du personnel, je veux envoyer des courriels aux membres des comités afin de leur communiquer les horaires, les procès-verbaux et les notes.

Cycle de développement logiciel

Histoire utilisateur

Ron Jeffries recommande d'utiliser les 3C pour la décrire :

1. **Carte** : l'histoire est courte et écrite sur une carte
2. **Conversation** : les détails de l'histoire sont discutés
3. **Confirmation** : l'histoire est confirmée par des tests d'acceptation rédigés au même moment que celle-ci, au dos de la carte.



Histoires utilisateurs formalisent le besoin de l'utilisateur et elles sont orientées but.

- Elles font l'objet d'ateliers de travail avec les utilisateurs pour les découvrir et les expliciter.
- Elles sont rédigées par les analystes et parfois directement par le client
- Elles sont textuelles et obéissent à des règles de construction très précises.
- Après vont être priorisées et elles vont être ainsi guider les développements
- Elles mettent en avant les rôles, des différents profils d'utilisateurs.
- Affecte le choix des contenus des itérations
- Elles ne traitent que des exigences fonctionnelles, notamment les aspects interface et ergonomie.

Cycle de développement logiciel

Histoire utilisateur

Une histoire des utilisateurs est une exigence du système à développer, formulée en une ou 2 phrases dans un langage utilisateur normal.

Le format utilisé permet d'identifier le persona/acteur, la fonction et la valeur ou l'objectif à atteindre.

En tant que <persona>, je veux <fonctionnalité> pour que <satisfaire un besoin >.

Quelques exemples :

- En tant qu'utilisateur je peux réserver des chambres d'hôtel pour passer mon séjour
- En tant que recruteur je peux déposer les offres d'emploi pour diffuser les offres des postes à pourvoir disponibles
- En tant que membre régulier, je veux m'inscrire à des cours en ligne afin de pouvoir me qualifier pour un poste avancé.
- En tant que membre du personnel, je veux envoyer des courriels aux membres des comités afin de leur communiquer les horaires, les procès-verbaux et les notes.

Cycle de développement logiciel

Histoire utilisateur

Ron Jeffries recommande d'utiliser les 3C pour la décrire :

1. **Carte** : l'histoire est courte et écrite sur une carte
2. **Conversation** : les détails de l'histoire sont discutés
3. **Confirmation** : l'histoire est confirmée par des tests d'acceptation rédigés au même moment que celle-ci, au dos de la carte.



Histoires utilisateurs formalisent le besoin de l'utilisateur et elles sont orientées but.

- Elles font l'objet d'ateliers de travail avec les utilisateurs pour les découvrir et les expliciter.
- Elles sont rédigées par les analystes et parfois directement par le client
- Elles sont textuelles et obéissent à des règles de construction très précises.
- Après vont être priorisées et elles vont être ainsi guider les développements
- Elles mettent en avant les rôles, des différents profils d'utilisateurs.
- Affecte le choix des contenus des itérations
- Elles ne traitent que des exigences fonctionnelles, notamment les aspects interface et ergonomie.

Cycle de développement logiciel

Histoire utilisateur – critères d'acceptation



Donne la définition de "Terminé" pour une histoire..



Formaliser les critères obligatoire d'acceptation d'une histoire (**Must have**)



Qu'est-ce qui est "assez suffisant" ? Concentrez-vous sur les critères d'acceptation qui vous donnent l'ensemble minimal de fonctions à mettre en service.



Fournit des informations suffisamment spécifiques pour être testables.



Essuie-glaces

Vous achetez une nouvelle voiture Haut de Gamme et votre histoire d'utilisation indique que vous voulez des essuie-glaces à vitesse variable afin de pouvoir voir clairement la route.

Les critères d'acceptation doivent définir le nombre et les niveaux de vitesse des essuie-glaces. Imaginez la différence entre un véhicule d'entrée de gamme doté uniquement d'un réglage haut/bas et un véhicule haut de gamme doté de la technologie de détection de pluie.

Imaginez que vous avez supposé que la technologie de détection de pluie était incluse mais que vous n'avez obtenu que le réglage haut/bas ? Avez-vous pensé à mentionner un essuie-glace arrière ? Quel niveau est acceptable pour vous, en tant que consommateur ?

Cycle de développement logiciel

Diagramme des cas d'utilisation vs Histoire utilisateur

User Story	Use case
C'est une brève description d'une fonctionnalité telle que vue par l'utilisateur.	Représente une séquence d'action qu'un système peut accomplir en interagissant avec les acteurs du système
Mode orale et collaboratif	Mode écrit et souvent distant
Grande lisibilité vu sa simplicité	Pourrait souvent manquer de lisibilité (volume)
Format écrit court laissant part à de belles discussions orales	Format écrit très riche en information (postcondition, scénario ...) peu de place à l'oral
Utilisée pour spécification des exigences mais surtout pour estimation de la planification	Utilisé seulement en tant que spécification
émergence rapide au travers des ateliers de collaboration	Long travail d'analyse et de formalisation
Implémentée et testé en une itération seulement	Implémenté et testé en plusieurs opérations
Contient des tests d'acceptation	Ne contient pas les cas de test qui en découle.
Difficile à lier les unes aux autres: Absence de vue globale	Liaison et vue globale faciles au travers du diagramme des cas d'utilisation qui lient les use case
Associée au méthodes agiles comme SCRUM, XP	Associée généralement au Processus Unifié
Très facile à maintenir	Plus difficile à maintenir

Fin

Merci pour votre attention