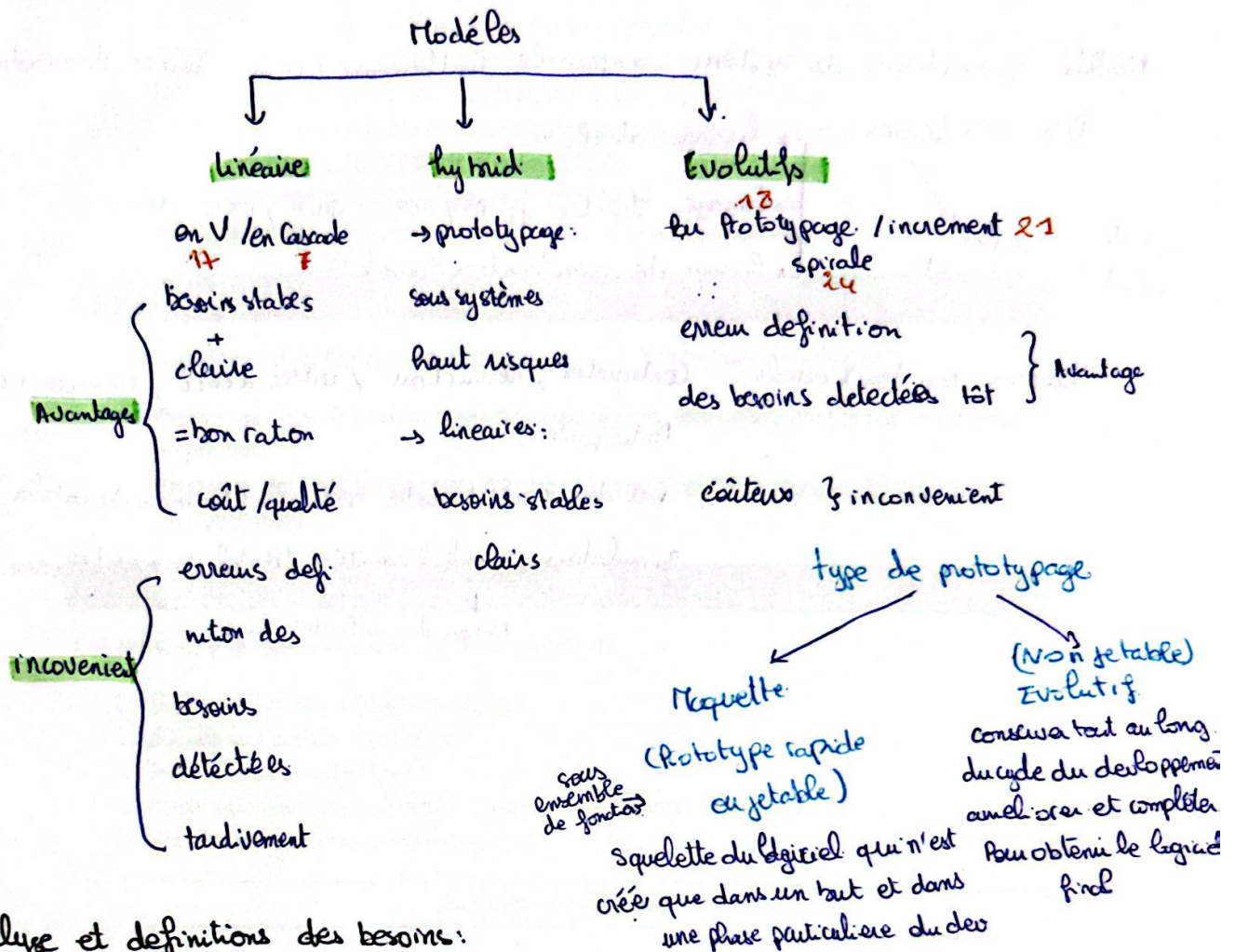


Cycle de vie

Processus à étapes adanciées selon une certaine logique d'enchainement

- ↳ **Cycle de développement** : Analyse, conception, codage, tests
- ↳ **Cycle de maintenance** : corrective, adaptive et évolutive



Analyse et définitions des besoins:

Processus visant à établir quelles fonctionnalités le système doit fournir et les contraintes auxquelles il sera soumis

→ rassembler et analyser toutes les infos le problème

→ produire une définition compréhensible

- Distinction**
- ↳ but : caractéristique générale (critères subjectifs)
 - ↳ besoins : associé à ce but (commande user accessible du menu)

→ Analyste

5 **Cahier de charge** : document contenant des indications concernant les phases suivantes du cycle de vie. Ce n'est pas un document de conception, il doit décrire ce que le système doit faire, sans spécifier comment. besoins : complet et cohérent

propriétés : précise //

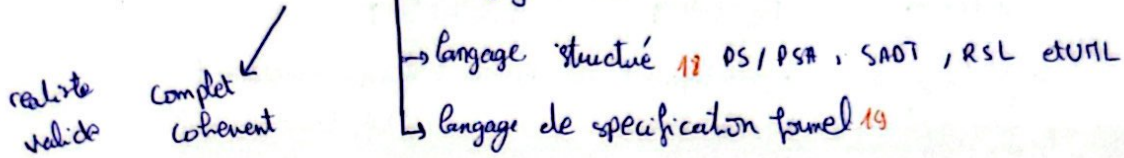
info non estimée : manque / incomplète → éliminée

Structure C.C.

- introduction
- Matériel
- index
- Modèle Conceptuel
- Besoin fonctionnels
- Remarque
- besoins en matériels PSD
- besoins 7 fonctionnels
- info maintenances
- Glossaire

Modèle conceptuels du système → approche Caithérienne (Hiérarchique descendante) 12

Définition besoins :



Besoins non fonctionnels : Contraintes, restrictions / vitesse d'exéc, Mémoire (Matériels)

Anticipable

Pas de conflit entre besoins (Analyseur de modèles)

Simulation : simul. l'exécution / Model checkers / theorem Provers

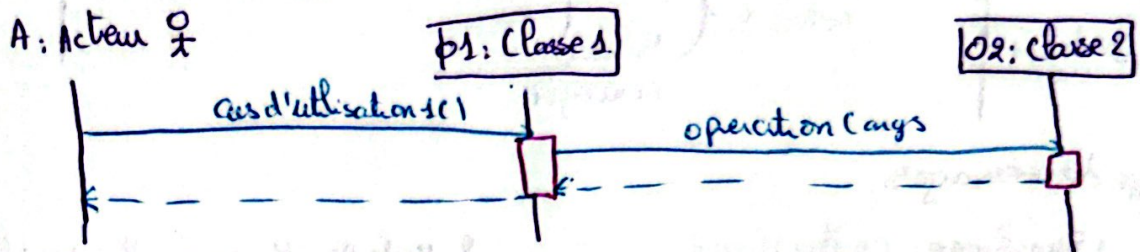
↓
Not good → Prototype

Diagrammes de Séquences

Elements: Acteur / objets (instances) / Message (cas d'utilisation, appels d'opérations)

Représentation: **Chronologiques des échanges de message** avec le système ou au sein du système

"Vie" de chaque entité représenté verticalement, Echange des messages horizontalement



Utilisation en phase de conception:

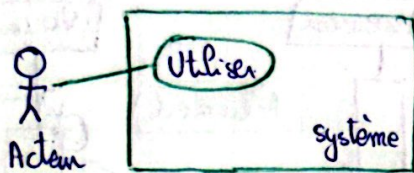


Diagramme de cas d'utilisation.

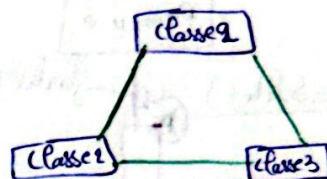
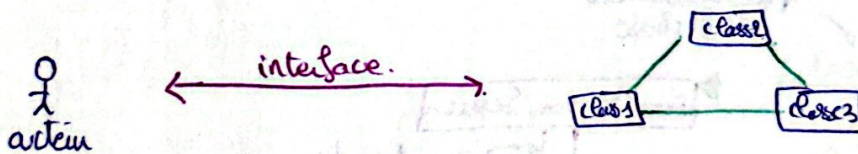
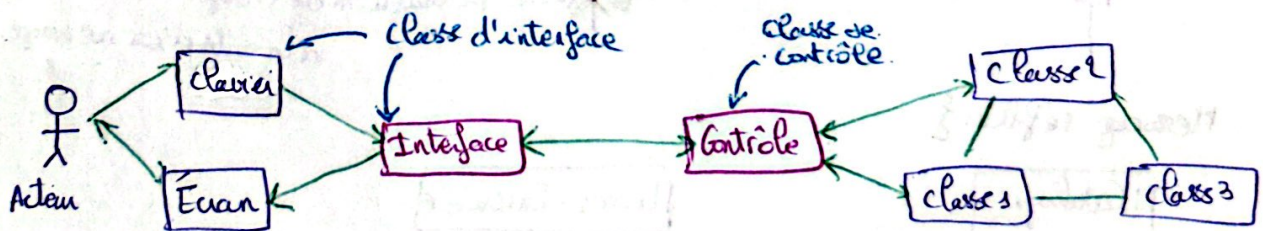


Diagramme de classes du système

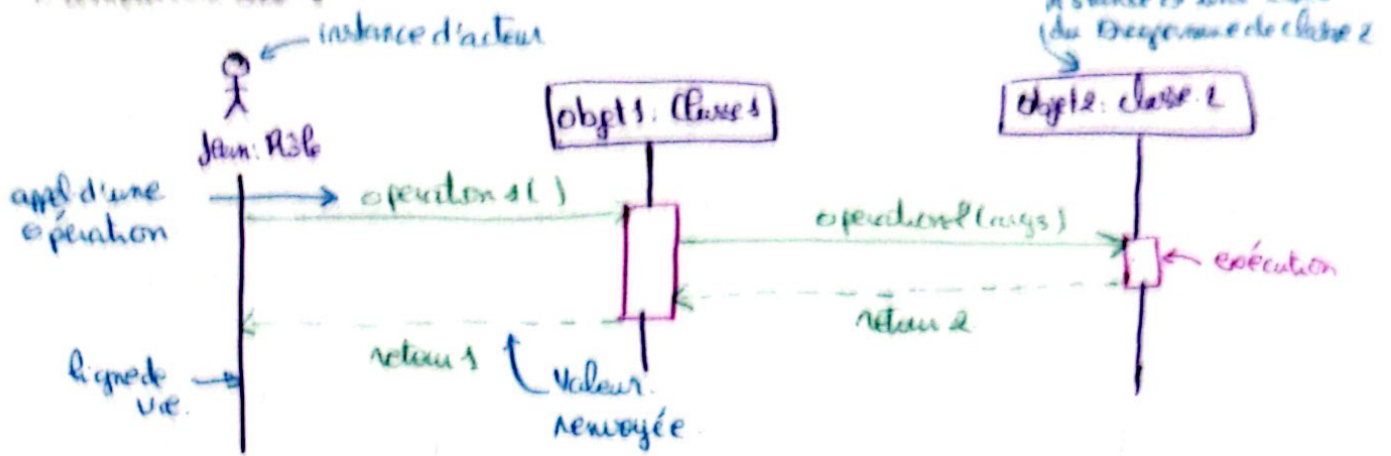
Acteur ne peut pas communiquer directement avec des objets



solution: création de classe de contrôle et d'interface qui gèrent les interaction avec les acteurs encapsulent le résultat des opérations



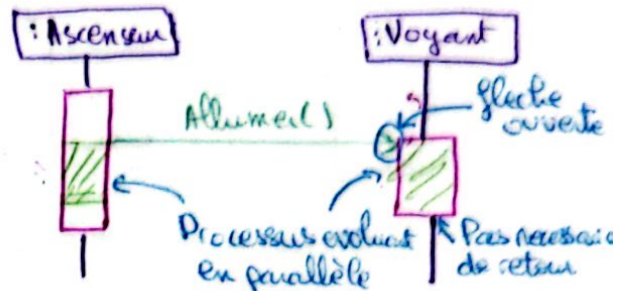
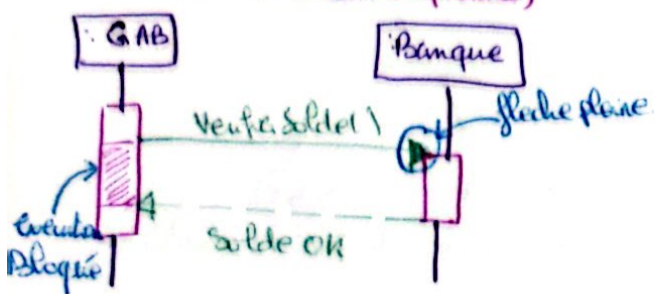
Elements de Base :



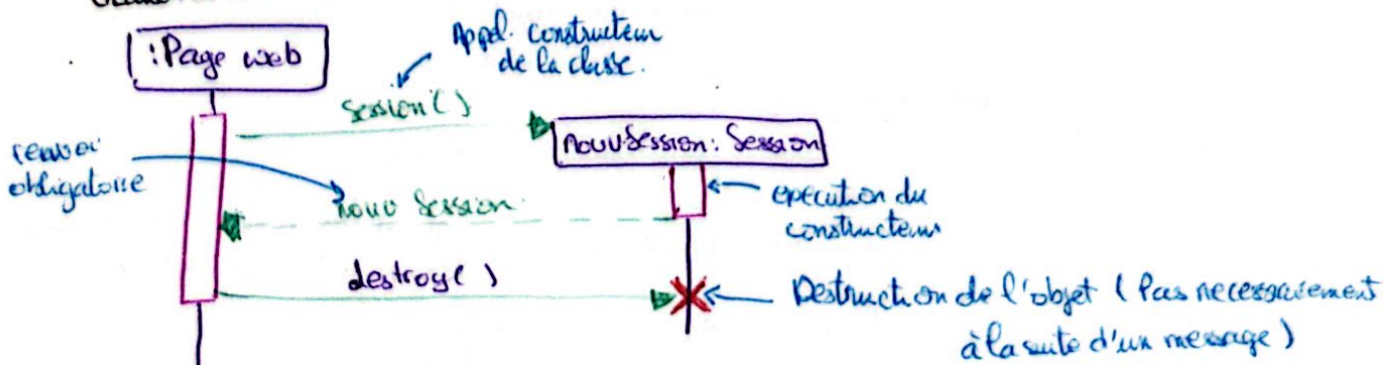
Type de message :

1 - Mode Synchronisé: émetteur bloqué en attente du retour (**Séquentiel**)

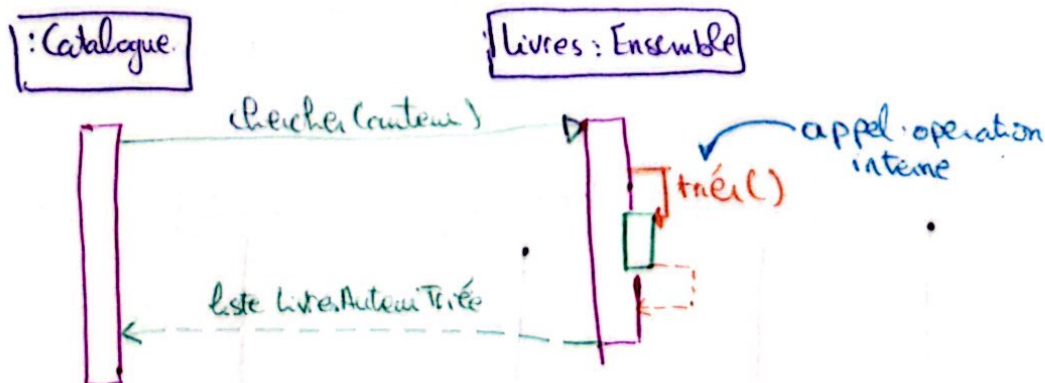
2 - Mode Asynchrone: émetteur non bloqué, continue son exécution.



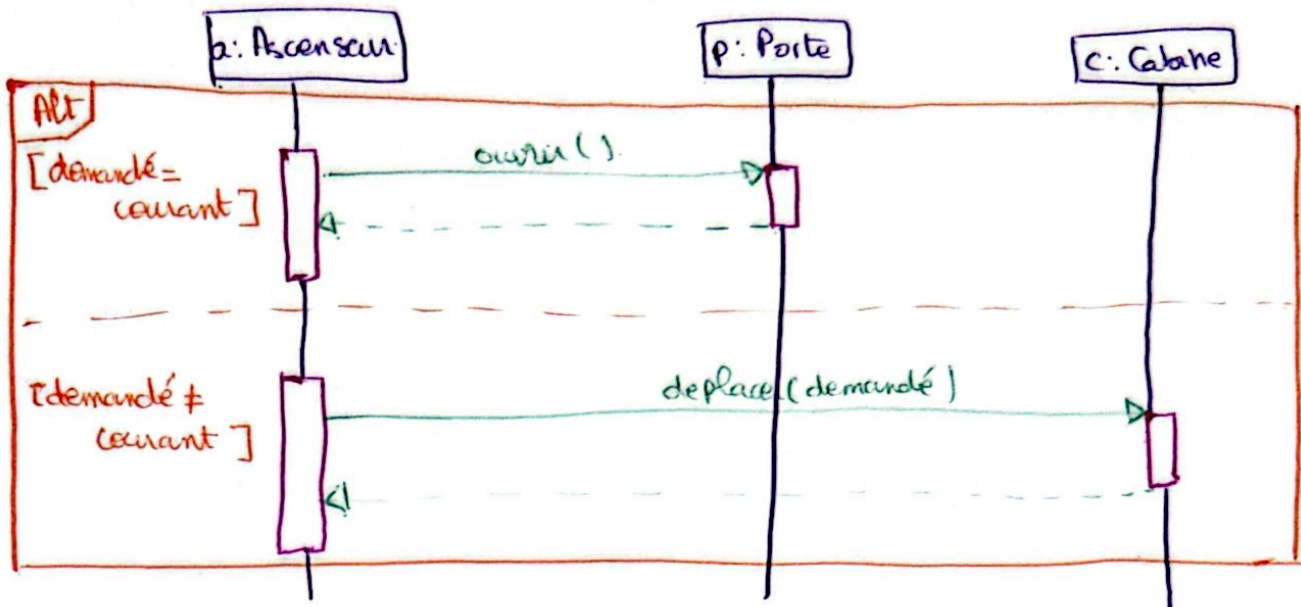
Création et destruction d'objet :



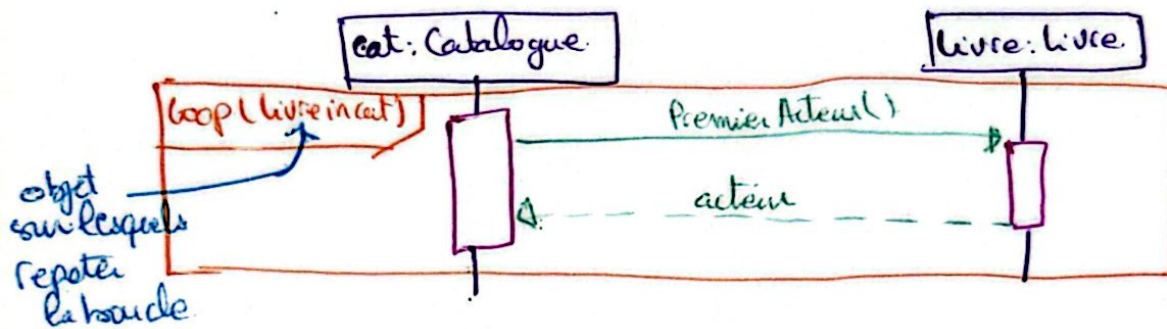
Message réflexif :



Conditione



Boucle :



Référence :

