UML 2

2. La modélisation statique:

- Le diagramme de cas d'utilisation

1

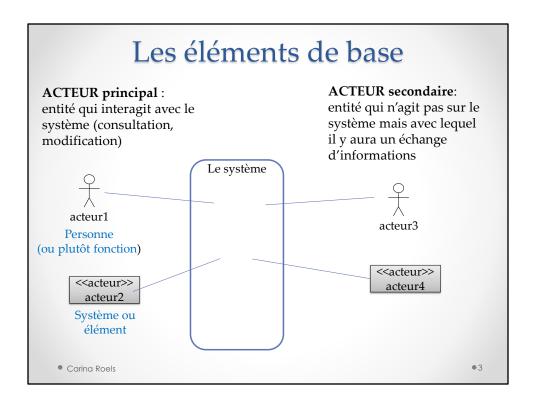
Le diagramme de cas d'utilisation (CU): objectifs

Identifier les acteurs principaux et secondaires

Définir les interactions des acteurs avec le système :

- le contour du système
- les principales **fonctions**
- →Structurer les besoins
- →Définir les exigences du système

• Carina Roels • 2



Le système fixe les limites du système (domaine) en relation avec les acteurs qui l'utilisent.

Un acteur est un rôle joué par une personne, un système ou un élément qui intervient dans le fonctionnement du système.

Exemple de personne : un commercial

Exemple d'un système : le système comptable

Exemple d'un élément : une machine d'affranchissement

Un **acteur principal** agit sur (utilise) le système. Il est toujours placé à gauche du système.

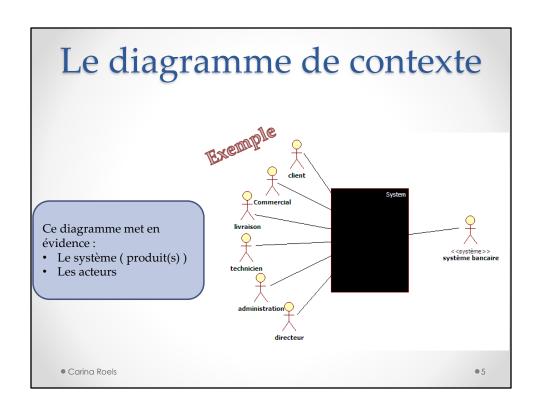
Un acteur secondaire n'agit pas sur (n'utilise pas) le système. Le système devra, par contre, échanger des informations avec lui. Il est toujours placé à droite du système.

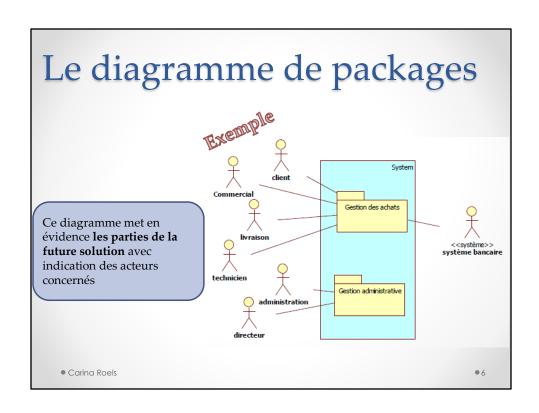
Les éléments de base

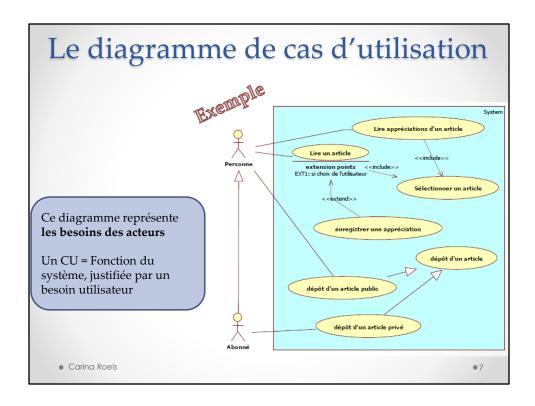
On peut commencer par:

- Un diagramme de contexte pour identifier les acteurs du système
- Un diagramme de packages qui permet de décomposer le sujet en parties fonctionnelles à étudier.
- Puis, réaliser un **diagramme de cas d'utilisation** <u>pour</u> chacun des packages.

• Carina Roels





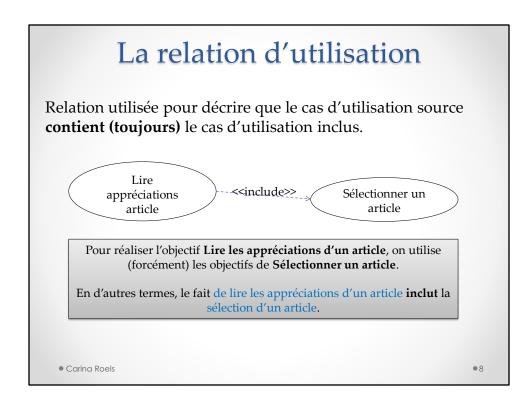


Un cas d'utilisation identifie une fonction importante du système. Les cas d'utilisation sont représentés par un ellipse et nommés à l'aide d'un verbe. Exemples de cas d'utilisation : PasserCommande, RetirerMarchandise

Une association identifie l'interaction des acteurs avec les cas d'utilisation.

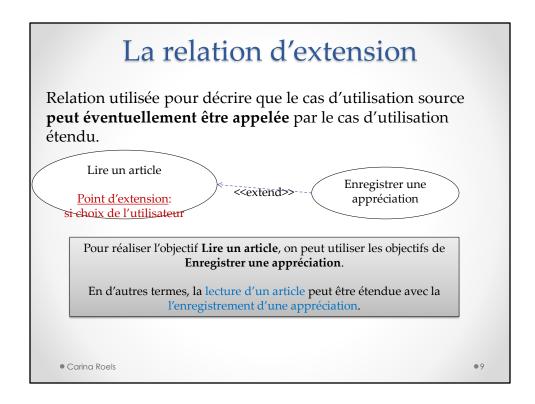
ATTENTION:

Un diagramme de cas d'utilisation = le schéma qui démontre l'utilisation des différents cas d'utilisation par les acteurs.



Le stéréotype de dépendance << include>> indique qu'un cas d'utilisation utilise toujours un autre cas d'utilisation.

Le lien de dépendance (la flèche) part du cas d'utilisation qui a besoin de l'aide de l'autre cas d'utilisation.

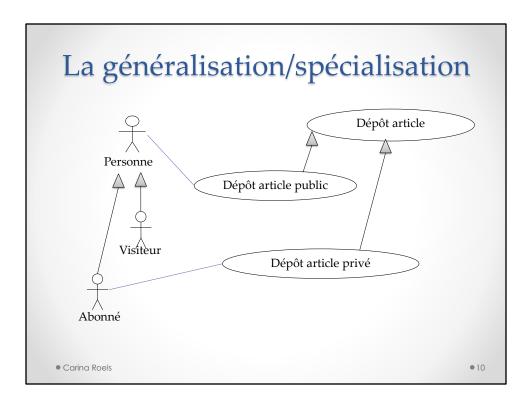


Le stéréotype de dépendance **<<extend>>** indique **la possibilité** qu'un cas d'utilisation soit utilisé dans un autre cas d'utilisation.

Le lien de dépendance (la flèche) part du cas d'utilisation sera appelé par l'autre cas d'utilisation, en fonction d'une condition.

Dans l'exemple :

Dans la logique du cas d'utilisation « Lire un article » , on trouvera un point d'extension (un test conditionnel) qui déterminera si l'appel du cas d'utilisation « Enregistrer une appréciation » doit avoir lieu ou pas.



<u>La généralisation/spécialisation au niveau des acteurs</u> se justifie si l'utilisation du système diffère (en termes de déroulement, de contenu, de sollicitation de systèmes connexes...)

<u>La généralisation/spécialisation au niveau des cas d'utilisation</u> permet de décrire un fonctionnement différent.

Dans l'exemple :

La fonction « dépôt d'un article » peut prendre deux formes différentes :

- Le dépôt d'un article public
- Le dépôt d'un article privé

De plus, les 2 fonctions sont utilisées par des acteurs différents (abonné et visiteur) qui font partie du groupe d'acteurs Personne.

- L'acteur Personne (abonné ou visiteur) peut utiliser la fonction « Dépôt article public »
- Un acteur Abonné peut utiliser la fonction « Dépôt d'un article privé ».