



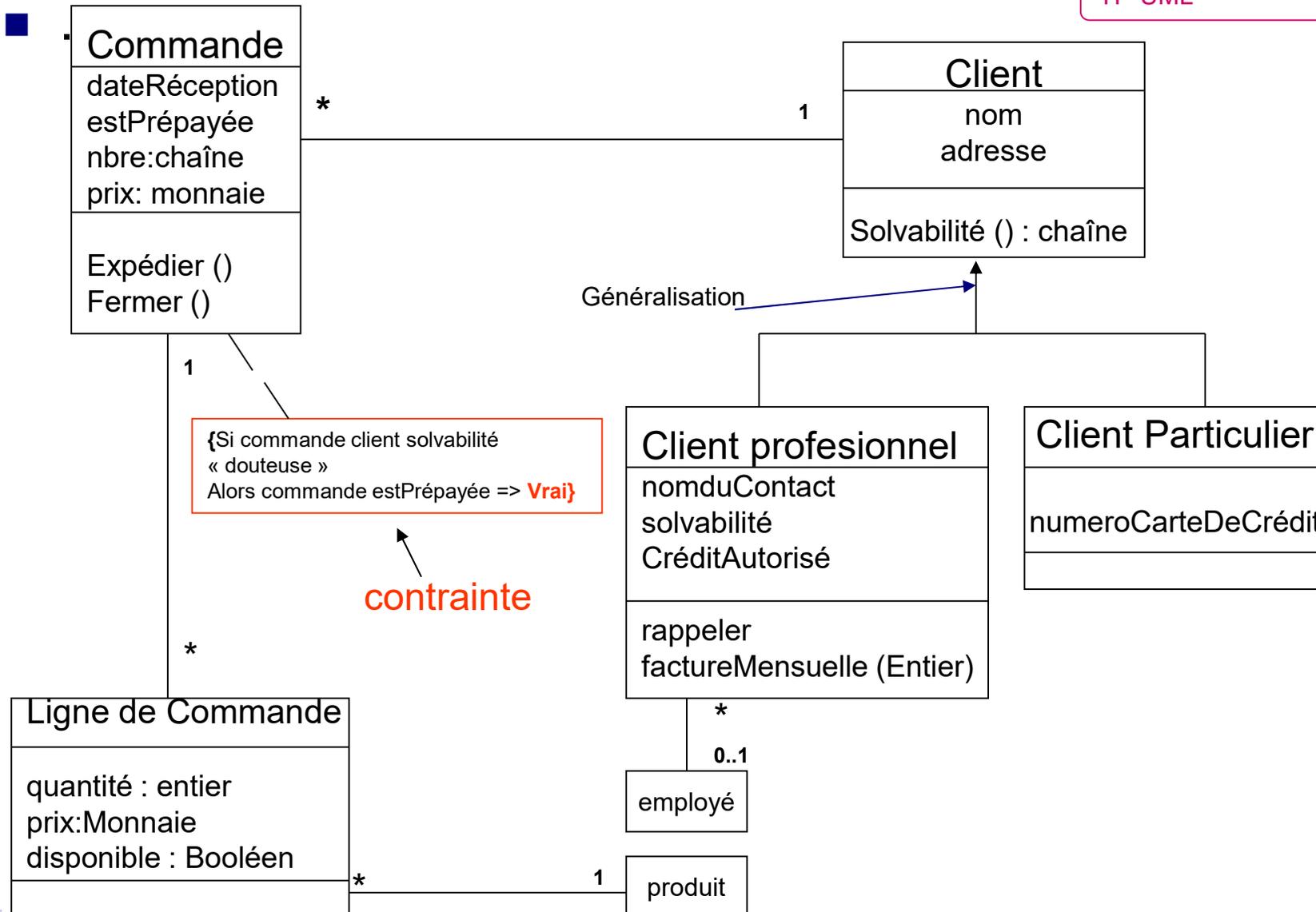
Formation UML

TP-UML

Cheick Oumar BAGAYOKO, MD, PhD

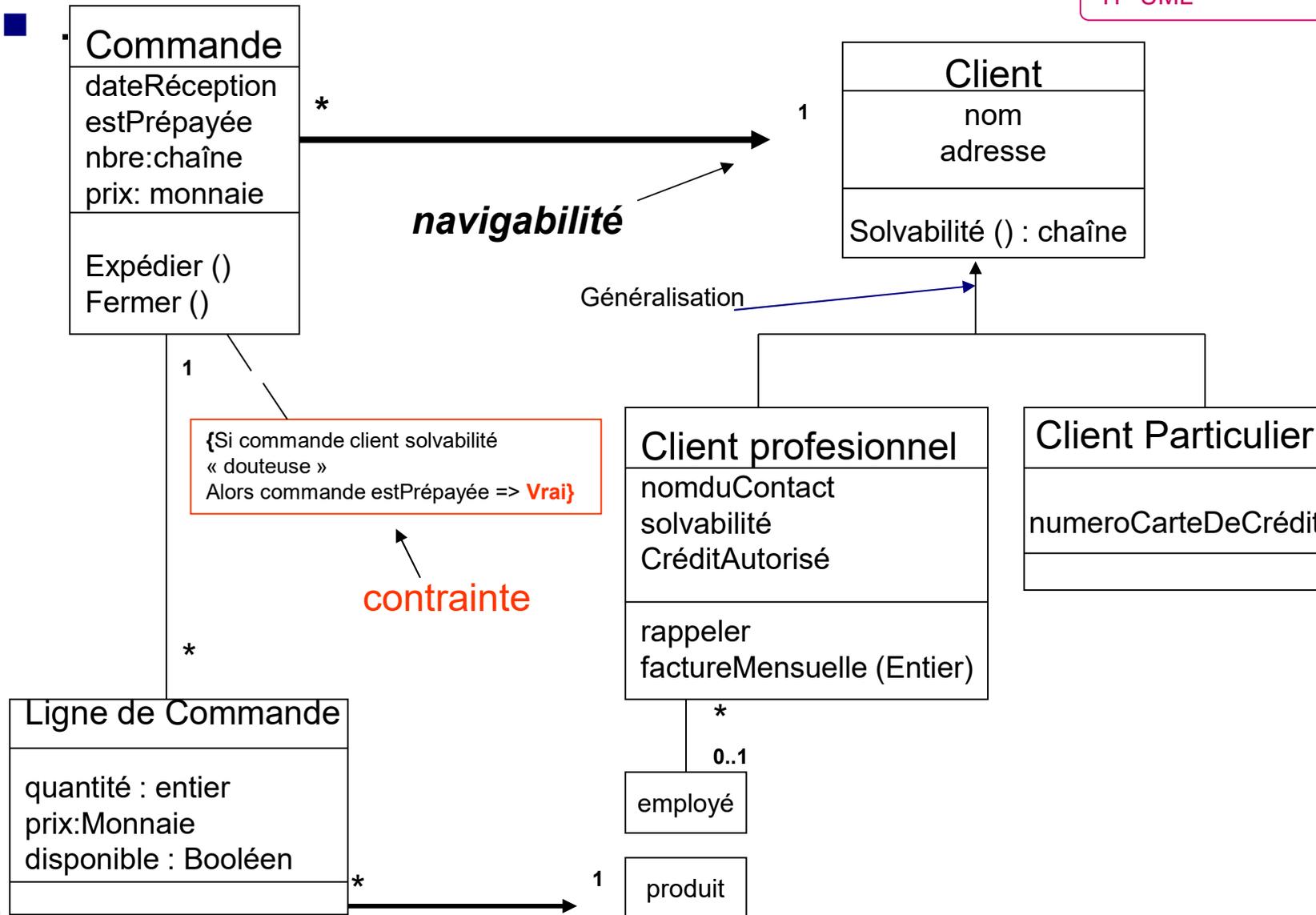
Exercice 1

TP-UML



Exercice 1

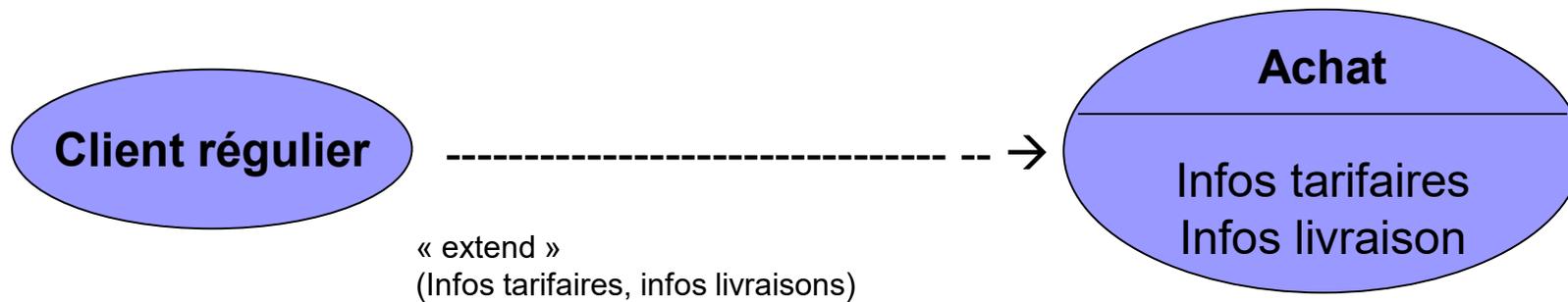
TP-UML



Exercice 2

TP-UML

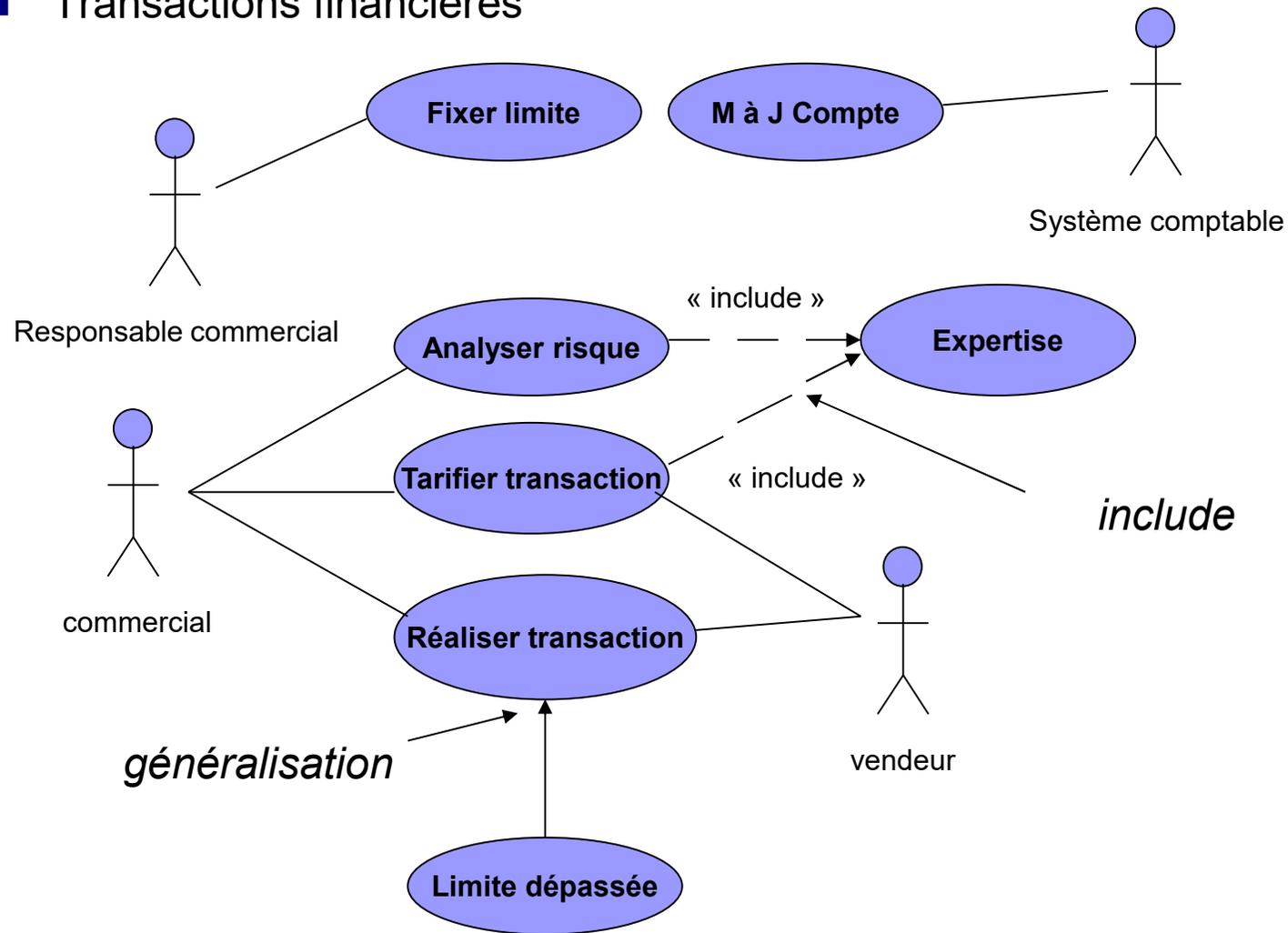
■ Association de cas Client - Achat



Exercice 3

TP-UML

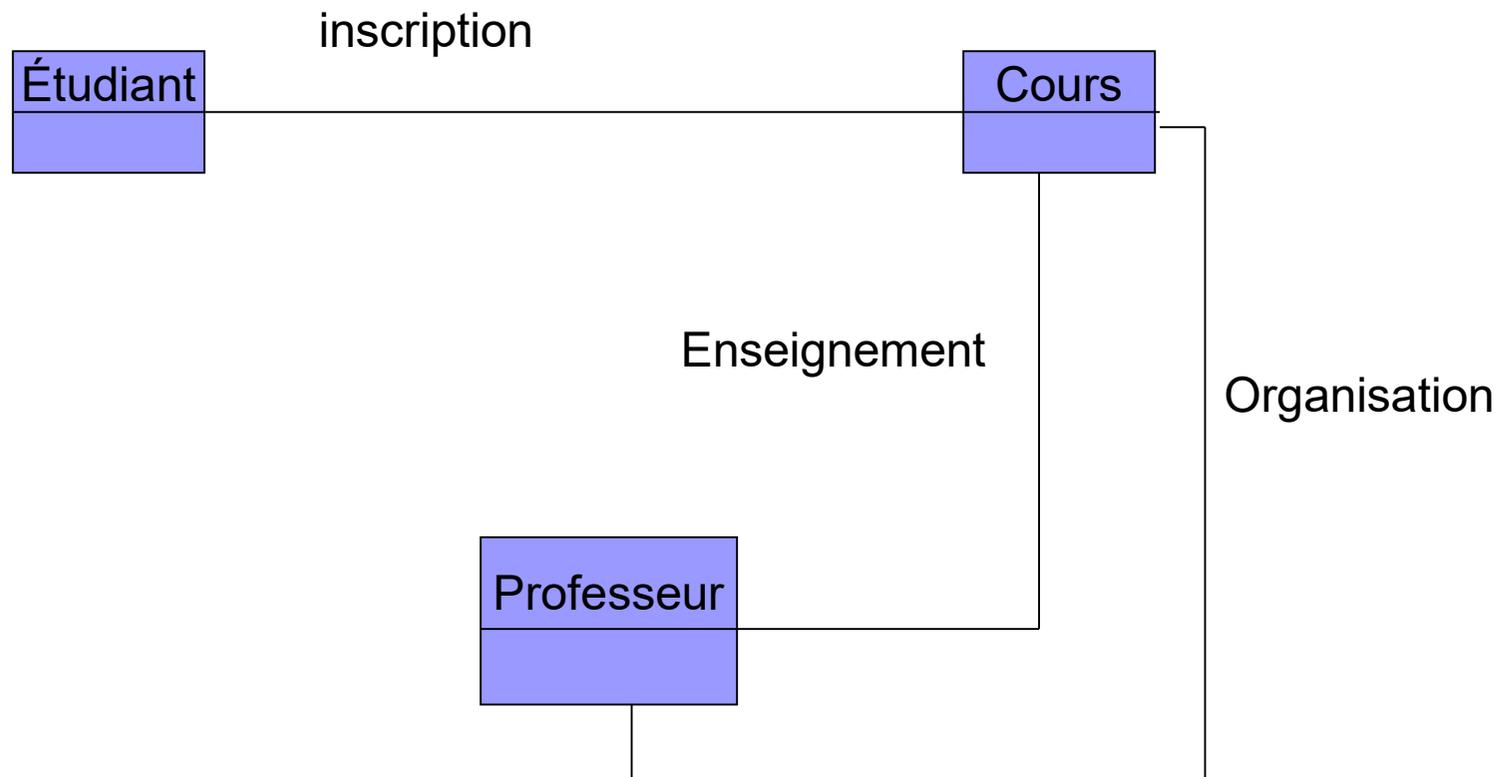
■ Transactions financières



Exercice 4

TP-UML

- Liens logique



Résumé d'un scénario cas d'utilisation

TP-UML

- Achat:
 1. Le client parcourt le catalogue et sélectionne les produits qu'il souhaite acheter
 2. Le client valide ses choix
 3. Le client fournit les infos concernant la livraison (adresse, délai livraison, en 24h ou 3jours)
 4. Le système affiche les éléments de facturation et les infos concernant la livraison
 5. Le client fournit les infos concernant sa carte de crédit
 6. Le système valide la transaction
 7. Le système confirme la transaction immédiatement
 8. Le système expédie un e-mail de confirmation au client

- Achat:

=> Alternative : Échec de l'autorisation

1. L'étape 6, la transaction n'est pas validée par le système
2. Autoriser le client à saisir à nouveau les infos concernant sa carte se crédit et réessayer

=> Alternative : Client régulier

- 3a. Le système affiche des informations associées à ce client concernant la livraison
- 3b. Le client peut accepter ou modifier les valeurs affichées retourner au scénario principal à l'étape 6

Quelques règles de conduite

TP-UML

- Utiliser « *include* » pour éviter la répétition entre plusieurs cas d'utilisation.
- Utiliser la « *généralisation* » quand vous décrivez une variante au comportement standard et que vous voulez simplement la décrire
- Utilisez « *extend* » quand vous décrivez une variante au comportement standard et que vous voulez explicitement indiquer son activation, en déclarant des points d'extension dans le cas de base

Un accent sur les cas d'utilisation

TP-UML

- Impossible d'imaginer une situation dans laquelle seraient absents les cas d'utilisation
- Leur capture est l'une des tâches fondamentales de la phase d'élaboration des projets
- Combien de cas devriez vous avoir ? Plusieurs experts affirment qu'un projet 10 années-homme devrait comprendre 12 cas. Un même projet de cette taille pourrait en avoir 100. Alors choisissez toujours ce qui fonctionne pour vous.

Quelques références

TP-UML

- Schneider et Winters, *uses and extends* (1998)
- Ivar Jacobson (1992, 1995)
- Steve Cook et John Daniels (1994)
- Gamma Heln, Johnson et Vlissides (1995)
- http://alistair.cockburn.us/index.php/Main_Page , je vous recommande de lire quelques articles sur ce site d'Alistair Cockburn