

Gestion des demandes d'achat des pièces automobiles basée sur les systèmes multi agents



Type de message ACL

- **INFROM** : c'est le type de message le plus utilisé, nous pouvons l'utiliser dans plusieurs contextes comme (envoyer une information, confirmation ou un accusé de réception) ;
- **REQUEST** : c'est un type de message qui permet de faire une demande initiale. L'agent qui envoie ce message doit recevoir une notification de type INFORM par exemple ;
- **CFP** : c'est l'abréviation de (Call for Proposal) ce type peut être utilisé pour les messages que les agents envoient pour demander une offre. Ce message doit recevoir comme réponse un message de type PROPOSE ;
- **PROPOSE** : comme son nom l'indique, c'est un message qui doit avoir comme contenu une proposition (soit un prix, un texte qui contient le nom d'un article, etc.). Ce message doit recevoir comme réponse soit (ACCEPT_PROPOSAL ou REFUSE) ;
- **ACCEPT_PROPOSAL** : pour accepter l'offre et terminer l'interaction ;
- **REFUSE** : pour refuser l'offre, l'agent qui reçoit ce type de message aura le droit de proposer une autre offre (PROPOSE). Ce type de message peut être remplacé par **REJECT_PROPOSAL** au cas où l'agent ne veut pas recevoir une nouvelle offre.

Les agents à créer



Acheteur



Courtier



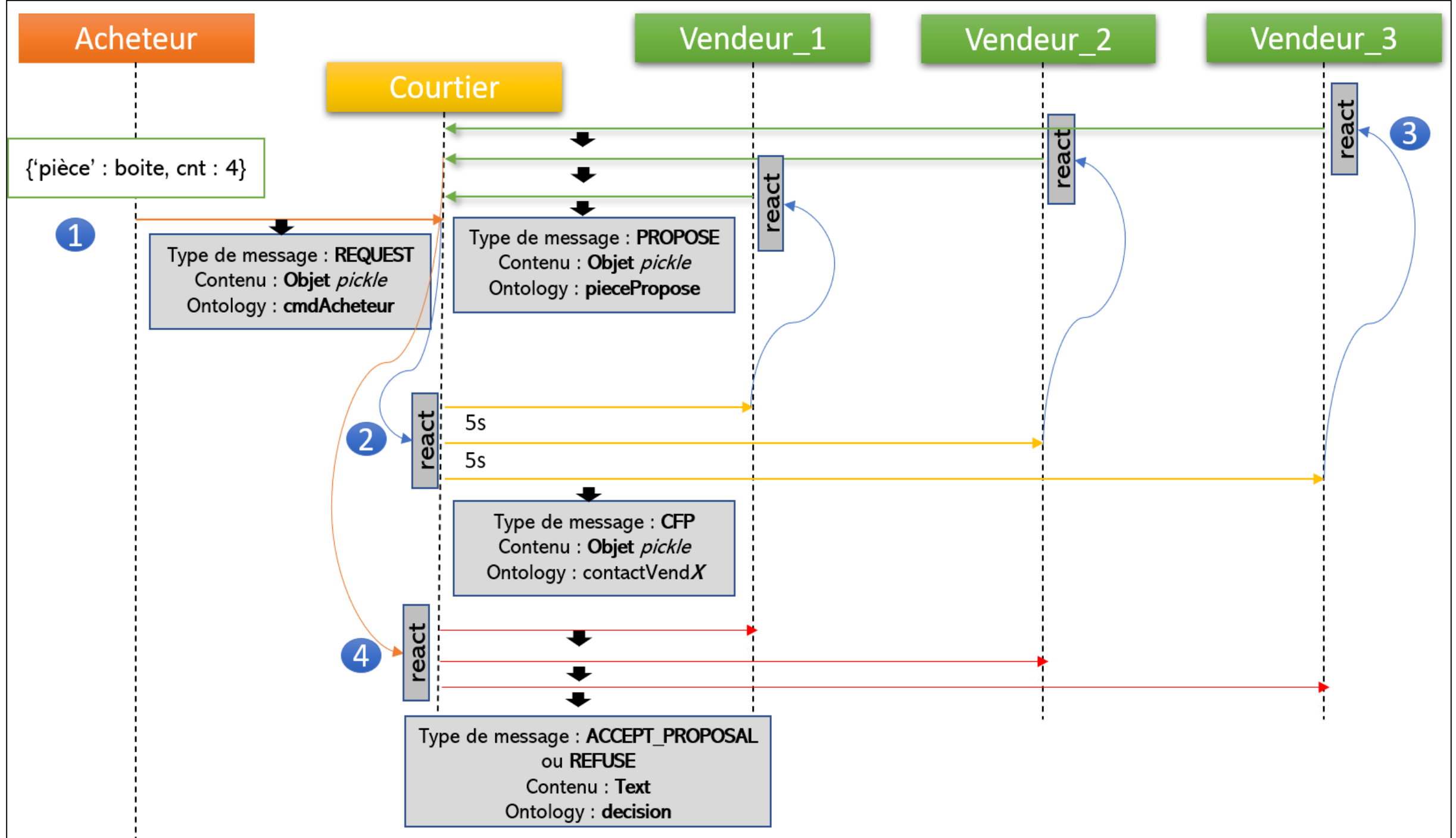
Vendeur_1



Vendeur_2

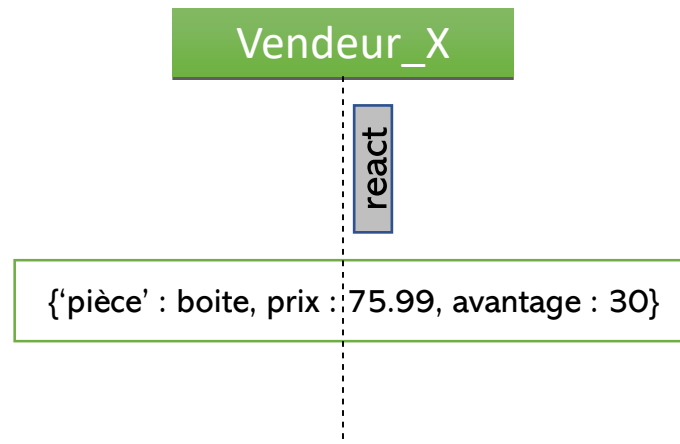


Vendeur_3



En plus des échanges

- Si le nombre des pièces demandés par l'Acheteur est supérieur à 3. Dans ce cas, le Courtier doit appliquer une réduction sur le prix totale en utilisant le taux envoyé par chaque vendeur.
 - **Pour une meilleure simulation, donner la possibilité d'envoyer la même pièce par deux vendeurs différents mais à des prix/taux différents.** Donnez le code qui permet de sélectionner la meilleur offre et afficher le prix final et le nom du vendeur ?



La commande reçu de l'acheteur est : plaquettes

La quantite demande est : 3

Contact des vendeurs en cours ...

contact vendeur N° 1 en cours ...

Vendeur_1 : Commande reçu Tentative de vente de la piece boite-vitesse en cours ...

[courtier] 16/05/2020 12:37:28.617 --> Courtier !! : Message reçu de : vendeur_1@localhost:2000

La piece proposee par le vendeur est : boite-vitesse

Son prix à l'unité est : 38.98

avantage en pourcentage pour 3 pieces ou plus : 25

!!!!!!! Cette proposition ne correspond pas à la demande !!!!!

Envoie de REJECT_PROPOSAL à vendeur_1

Vendeur_1 : Tentative de vente refusée - peut être une autre fois

contact vendeur N° 2 en cours ...

Vendeur_2 : Commande reçu Tentative de vente de la piece plaquettes en cours ...

[courtier] 16/05/2020 12:37:31.610 --> Courtier !! : Message reçu de : vendeur_2@localhost:2001

La piece proposee par le vendeur est : plaquettes

Son prix à l'unité est : 29.98

avantage en pourcentage pour 3 pieces ou plus : 20

Courtier : Reduction grace à l'avantage du vendeur est appliquée, nouveau prix est : 71.952 au lieu de : 89.94

***** Cette proposition correspond à la demande *****

Nombre de propositions similaires est 1

***** la meilleur offre est de 71.952 proposé par le vendeur : vendeur_2

contact vendeur N° 3 en cours ...

Vendeur_3 : Commande reçu Tentative de vente de la piece plaquettes en cours ...

[courtier] 16/05/2020 12:37:36.613 --> Courtier !! : Message reçu de : vendeur_3@localhost:2002

La piece proposee par le vendeur est : plaquettes

Son prix à l'unité est : 33.98

avantage en pourcentage pour 3 pieces ou plus : 25

Courtier : Reduction grace à l'avantage du vendeur est appliquée, nouveau prix est : 76.455 au lieu de : 101.94

***** Cette proposition correspond à la demande *****

Nombre de propositions similaires est 2

***** la meilleur offre est de 71.952 proposé par le vendeur : vendeur_2

