

Présentation de UML MODELER

Outil de génération de
modèles UML à partir de FIL
PhL – 2001-2004-2008-2019

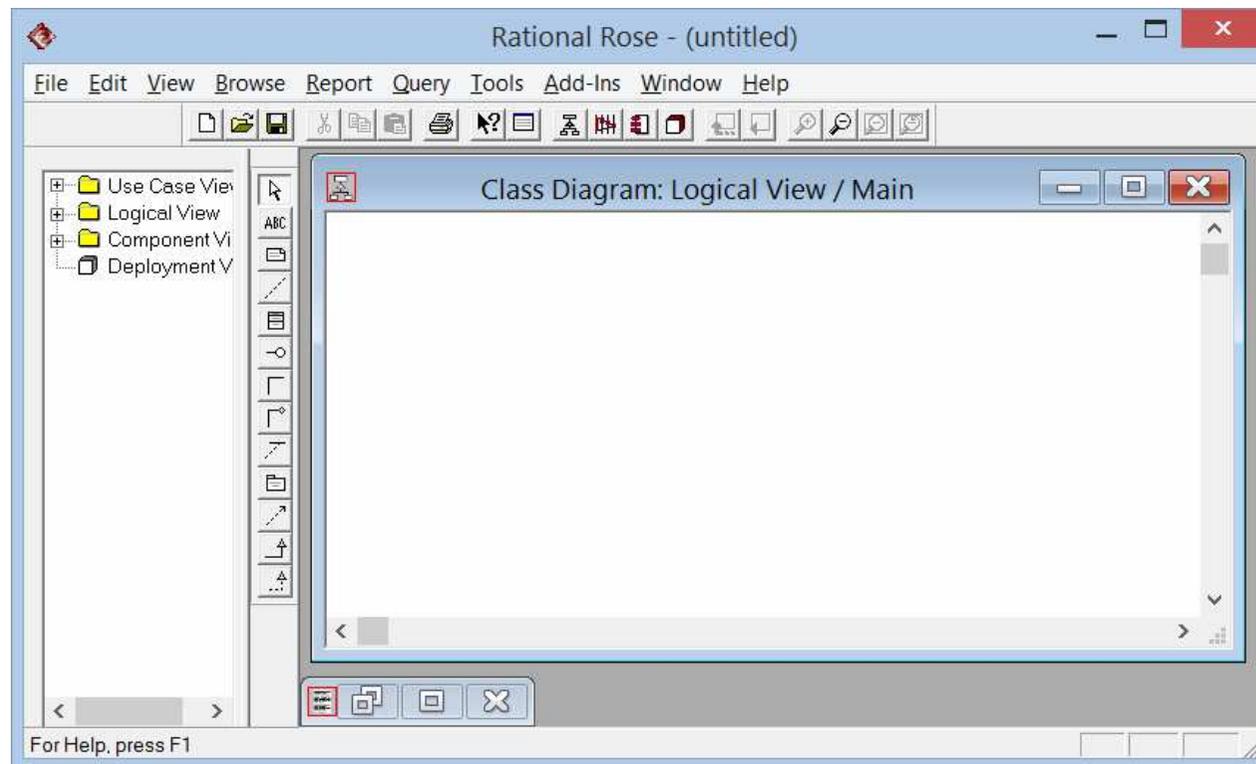


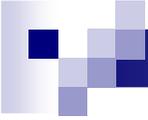
Intégration de UML Modeler

- Le module UML Modeler est généralement intégré dans un module de plus haut niveau : LN Sim ou System Modeler
- Il peut toutefois être installé et utilisé de manière indépendante
- Il permet de générer un modèle graphique UML à partir de la notation FIL

Génération d'un modèle UML

- Le module hôte permet de lancer un outil de modélisation UML (ici, Rational Rose)

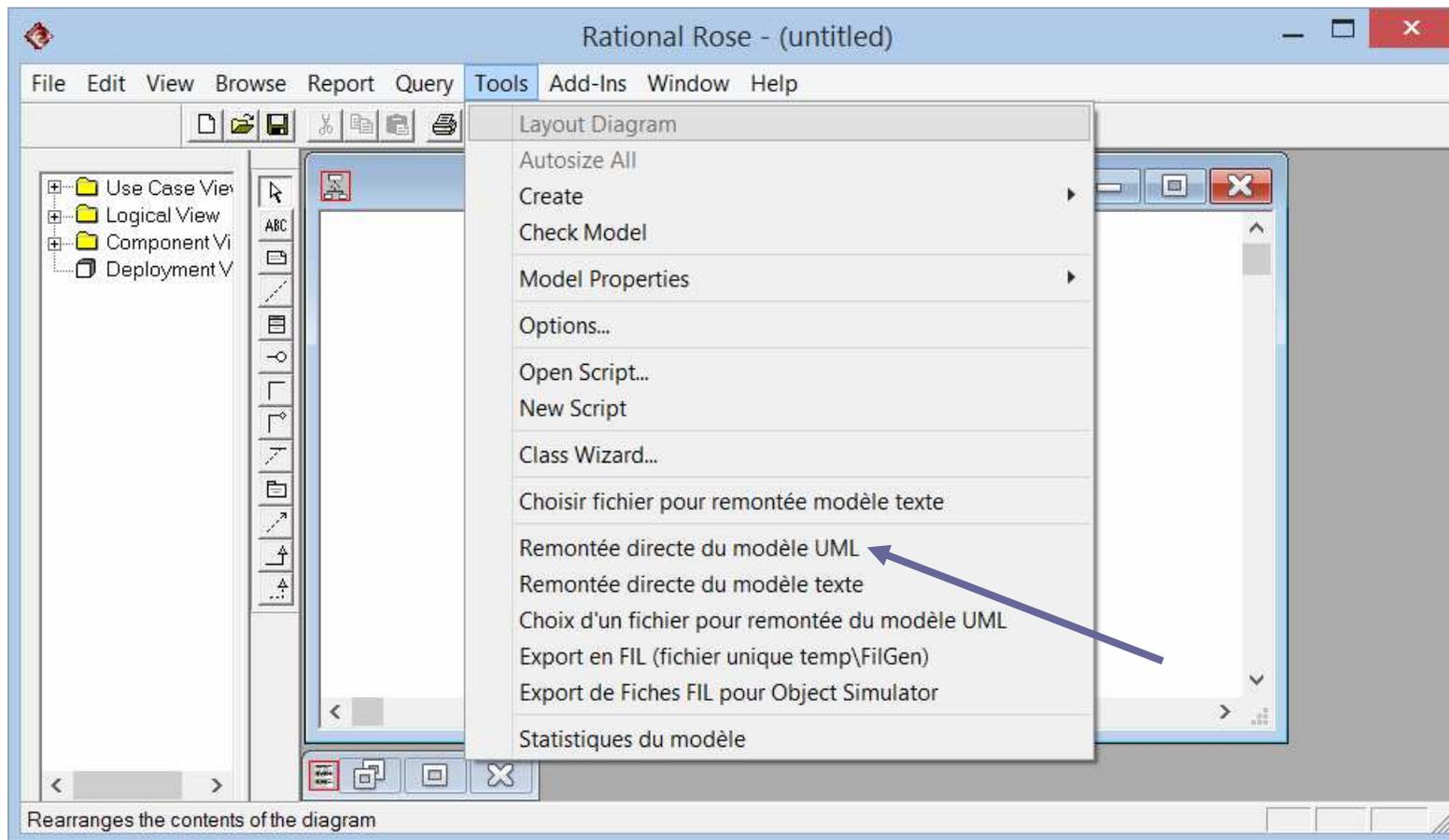




Génération d'un modèle UML

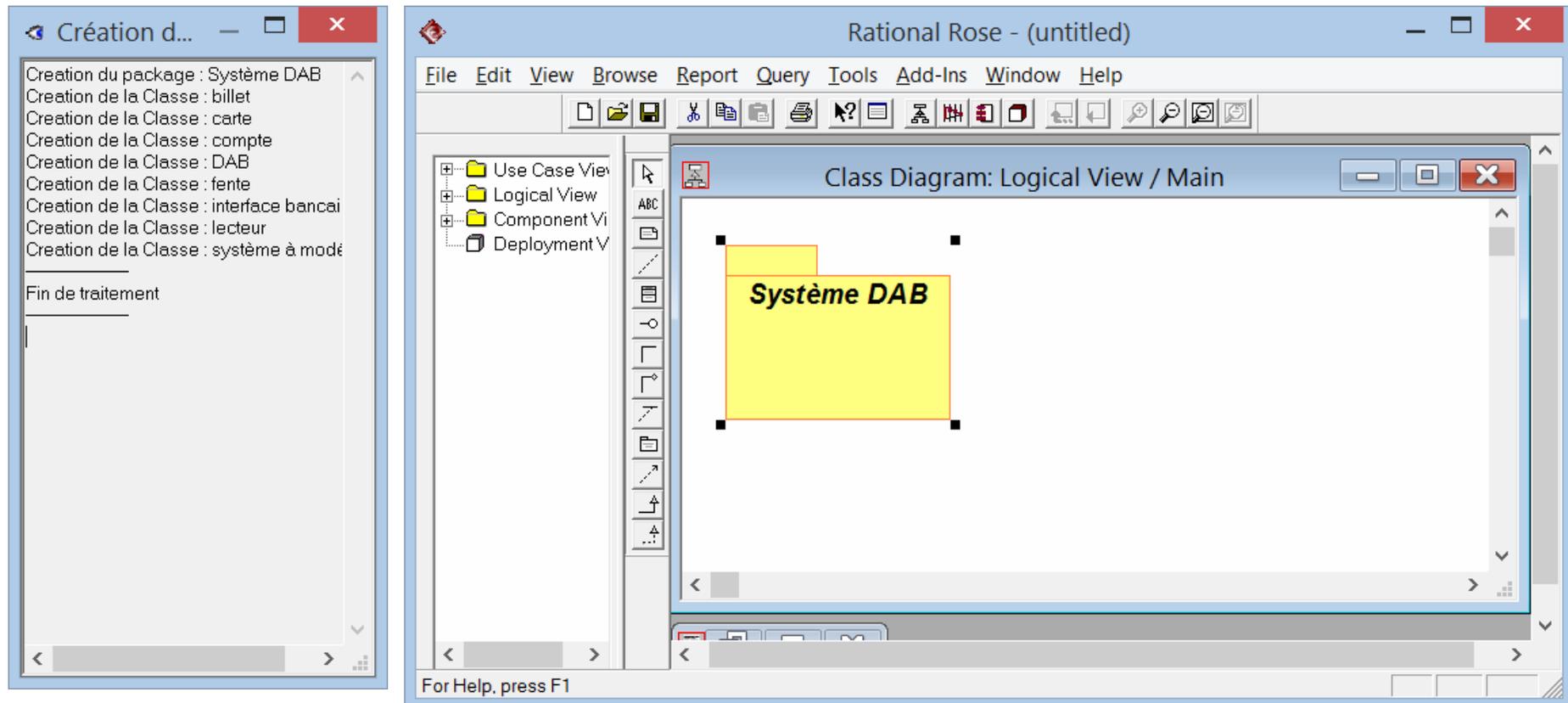
- En même temps que le lancement de l'outil graphique UML, UML modeler crée sur disque un fichier texte contenant la notation FIL
- Ce fichier d'interface est repris en entrée par l'outil UML et permet la « remontée » automatique du modèle

« Remontée » du modèle

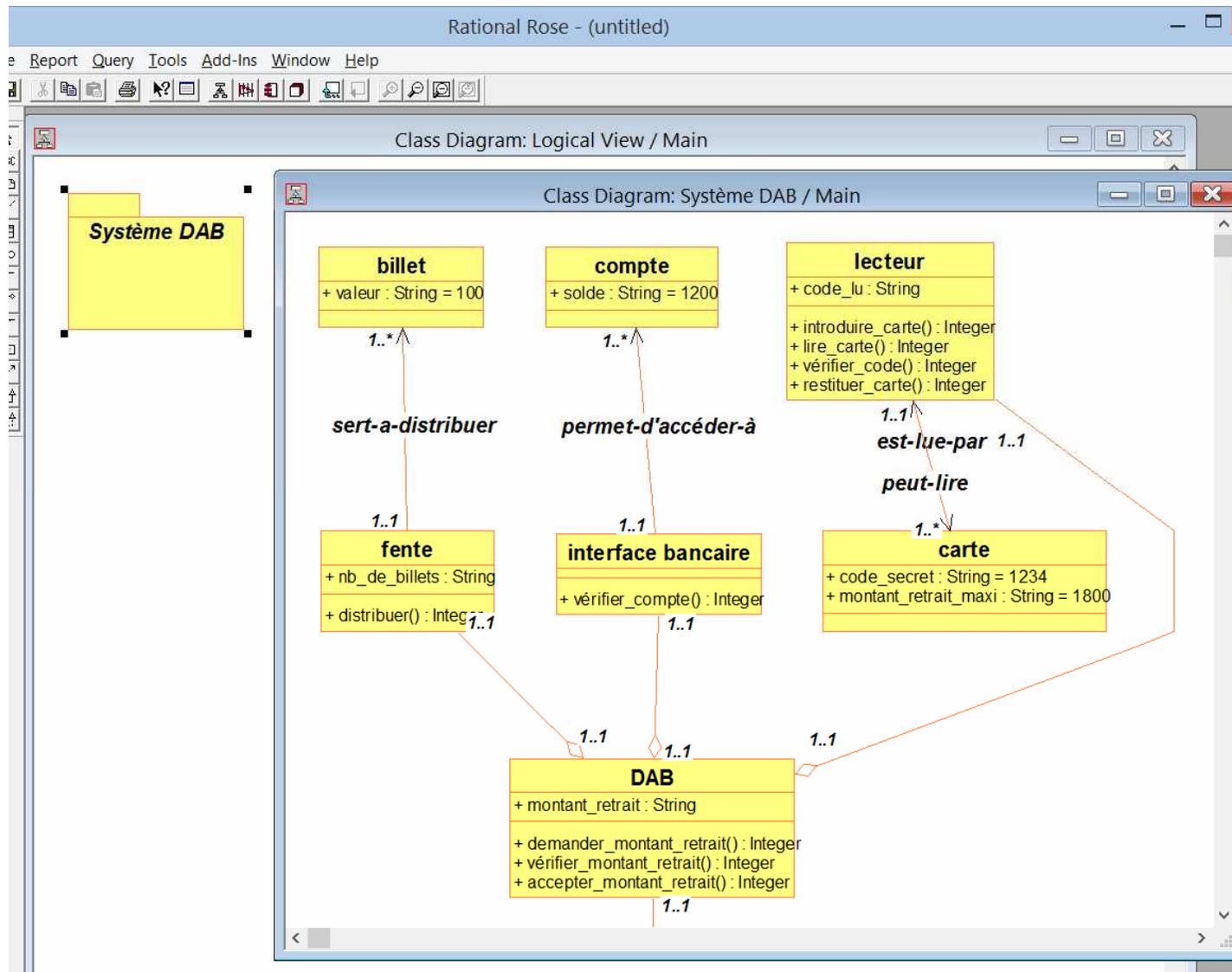


« Remontée » du modèle

- Le package DAB est créé, puis ses classes internes



Modèle UML, package «Système DAB»





Utilité du modèle UML

- UML, en tant que notation graphique considérée comme « universelle », permet de documenter un projet et d'échanger, pour sa compréhension et sa validation, entre les divers intervenants : client du projet, chef de projet, ingénieurs de développement ou de maintenance
- Une autre solution pour valider un modèle est de le « faire tourner », de simuler son fonctionnement → **OBJECT SIMULATOR**