# PLM et **PRO**jet de **C**onception **I**ntégrée

P. Dépincé

© Chablat

# Environnement Logiciels

- Windchill
  - 1 serveur dédié,
  - 7 PCs clients
- CAO
  - ProEngineer,
  - CATIA,
  - SolidWorks,
- FAO
  - ProEngineer,
  - CATIA,
  - TopCam,
- Simulation Mécanismes
  - **SDS,**
  - **Pro Mechanica**
  - **Mecano (Samcef)**
- Dimensionnement éléments finis
  - Samcef,
  - Pro Mechanica,
  - Cosmos
- Modélisation d'entreprise
  - Grai tool,
  - MEGA,
  - Descriptor,
  - Prelude
- Management
  - MS Project,
  - Descriptor
- Prototypage rapide
- MOCN

© Chablat

# PROjet de Conception Intégré

- Projet EI3 Option DPSI
  - 130h
  - Equipe de 6 à 7 étudiants
  - Du besoin client au dimensionnement de l'entreprise dans un environnement intégré
- Du besoin client au dimensionnement de l'entreprise dans un environnement intégré
  - Créer, Collaborer, Contrôler.
  - Gestion des données numériques,
  - Gestion des modifications,
  - Gestion des configurations,
  - Développement de produits collaboratif,
  - Gestion et exécution de projet.

© Chablat

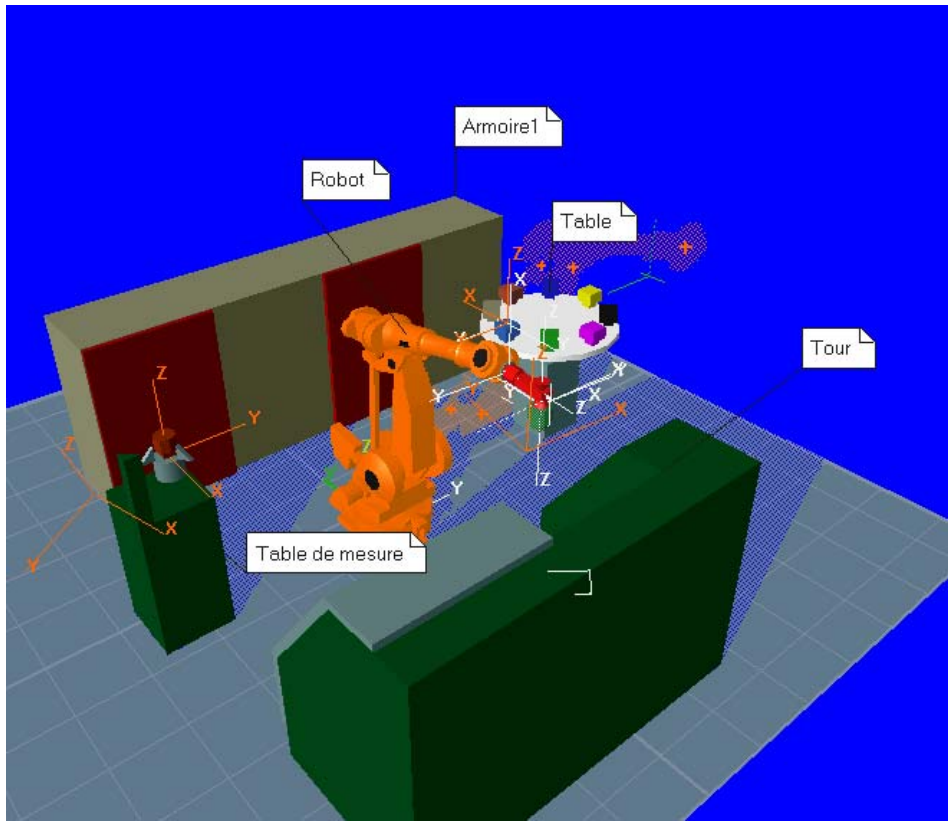
# Simulation de cellules robotisés

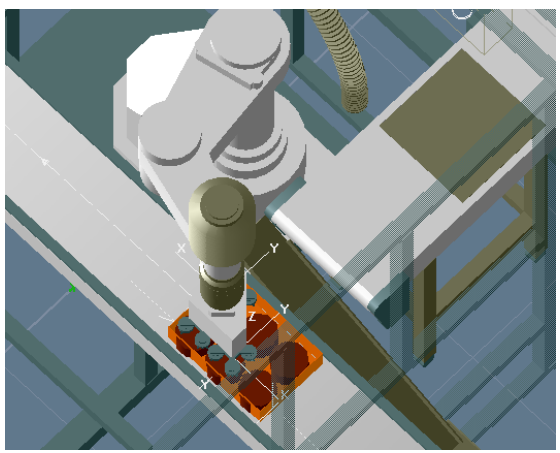
D. Chablat

© Chablat

# eM-Workplace

- Programmation
  - Robots,
  - Devices
    (carousel, tour CN, placard)
- Placement optimal de robots
- Optimisation du temps de cycle
- Génération de trajectoires sans collisions

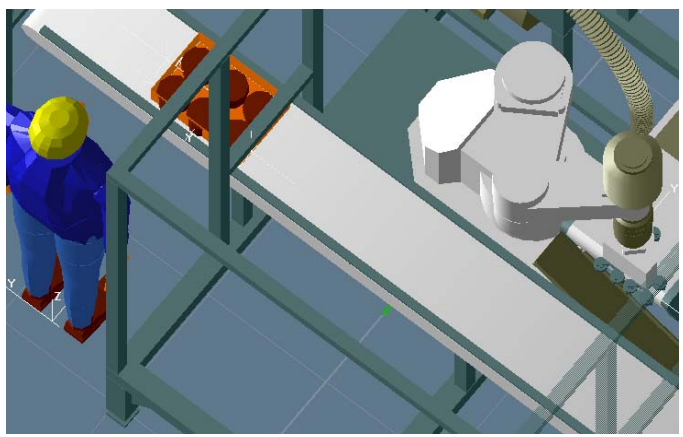


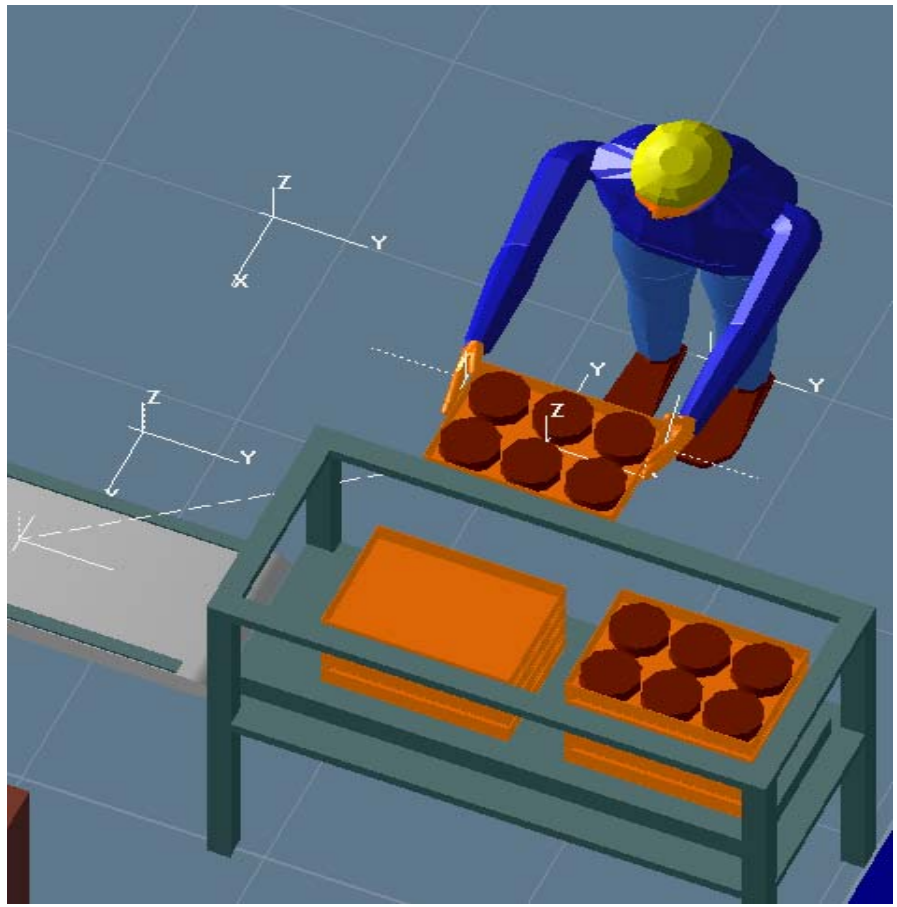



© Chablat

# eM-Human

- Séquencement d'opérations humaines
  - Prise pièce
  - Marche
  - Vision
- Gestion des collisions
- Analyse ergonomique

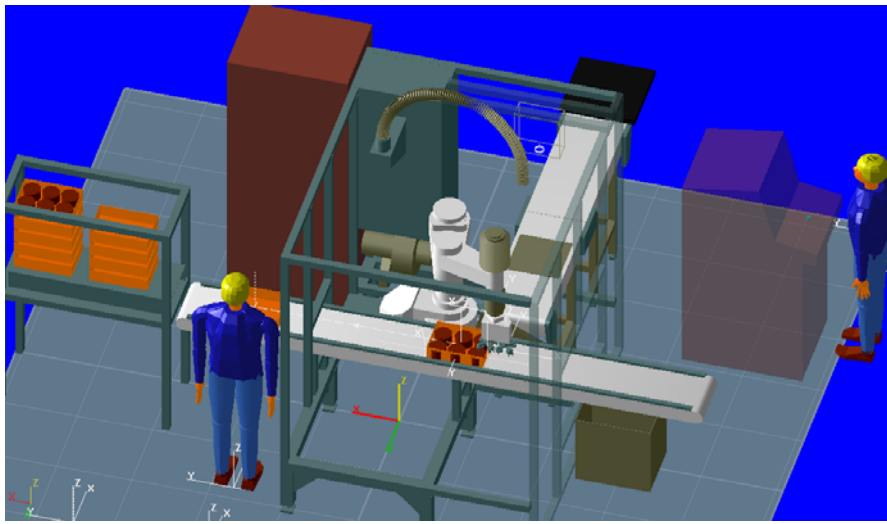


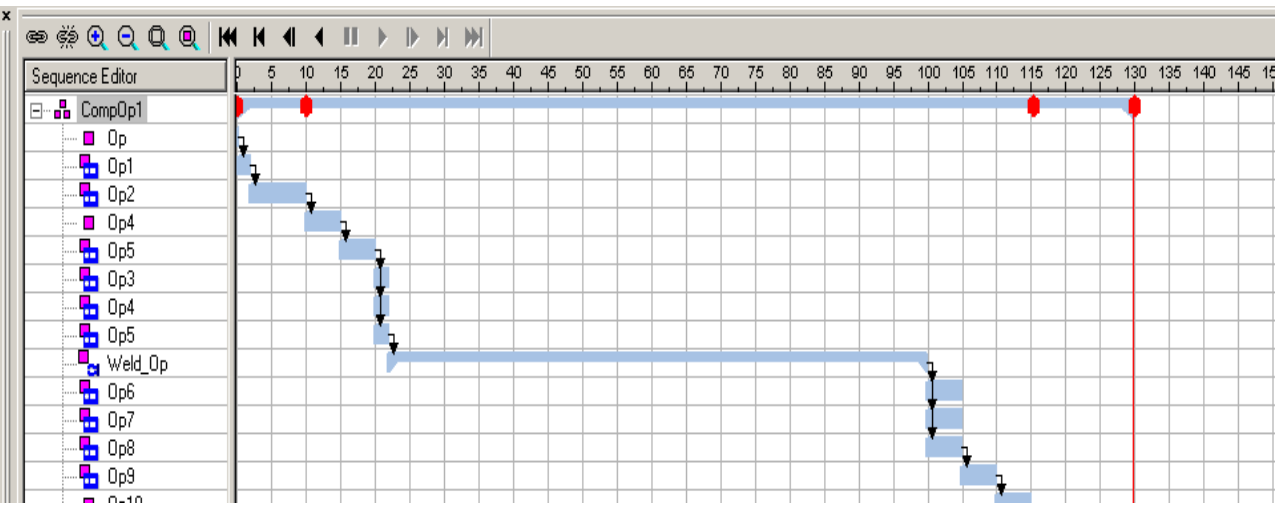


© Chablat

# eM-Engineer

- Séquence d'opérations
- Communication inter-process

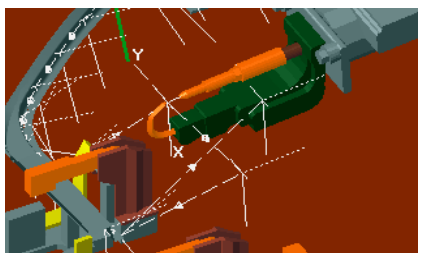


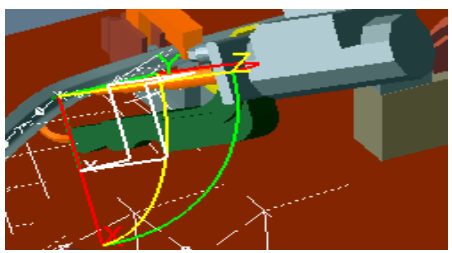


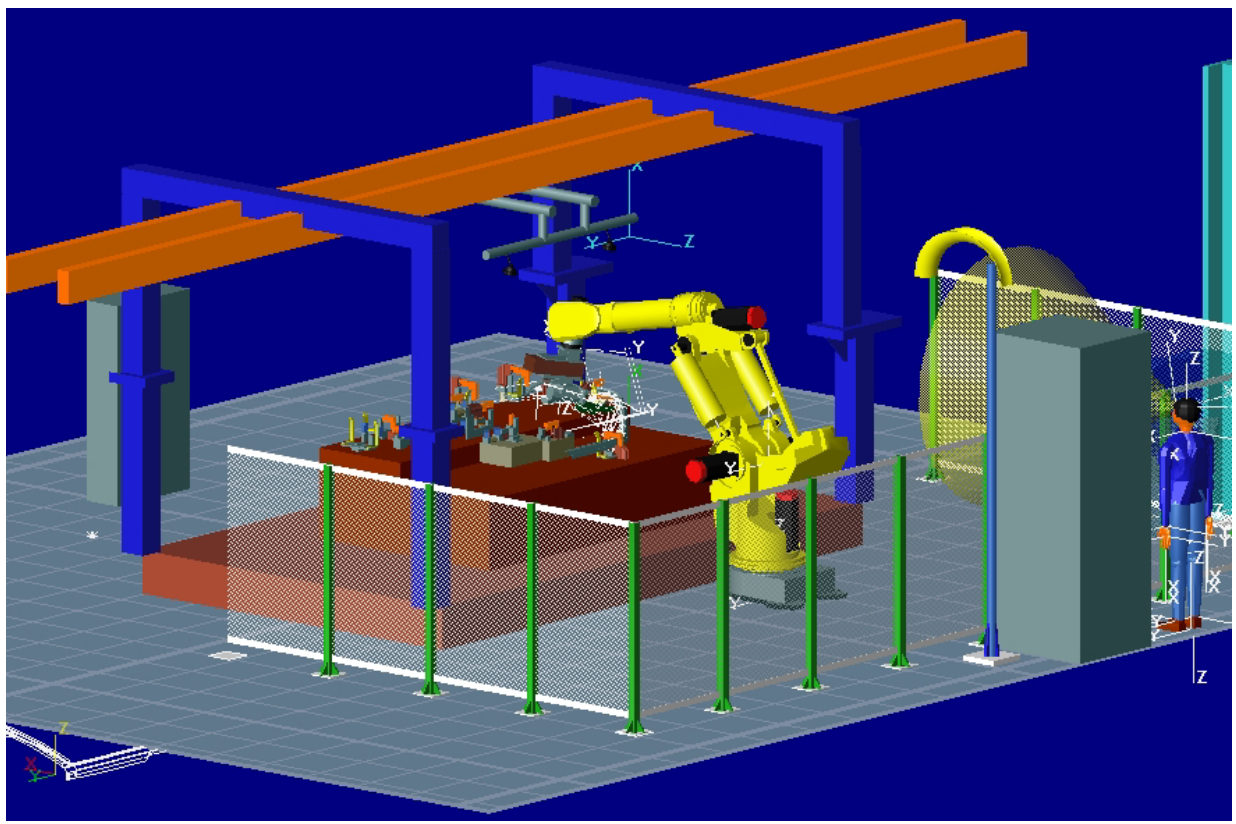

© Chablat

# eM-Weld

- Création de trajectoires de soudage
- Création de points de passage pour éviter interférence
- Programmation en parallèle avec robots et portique.

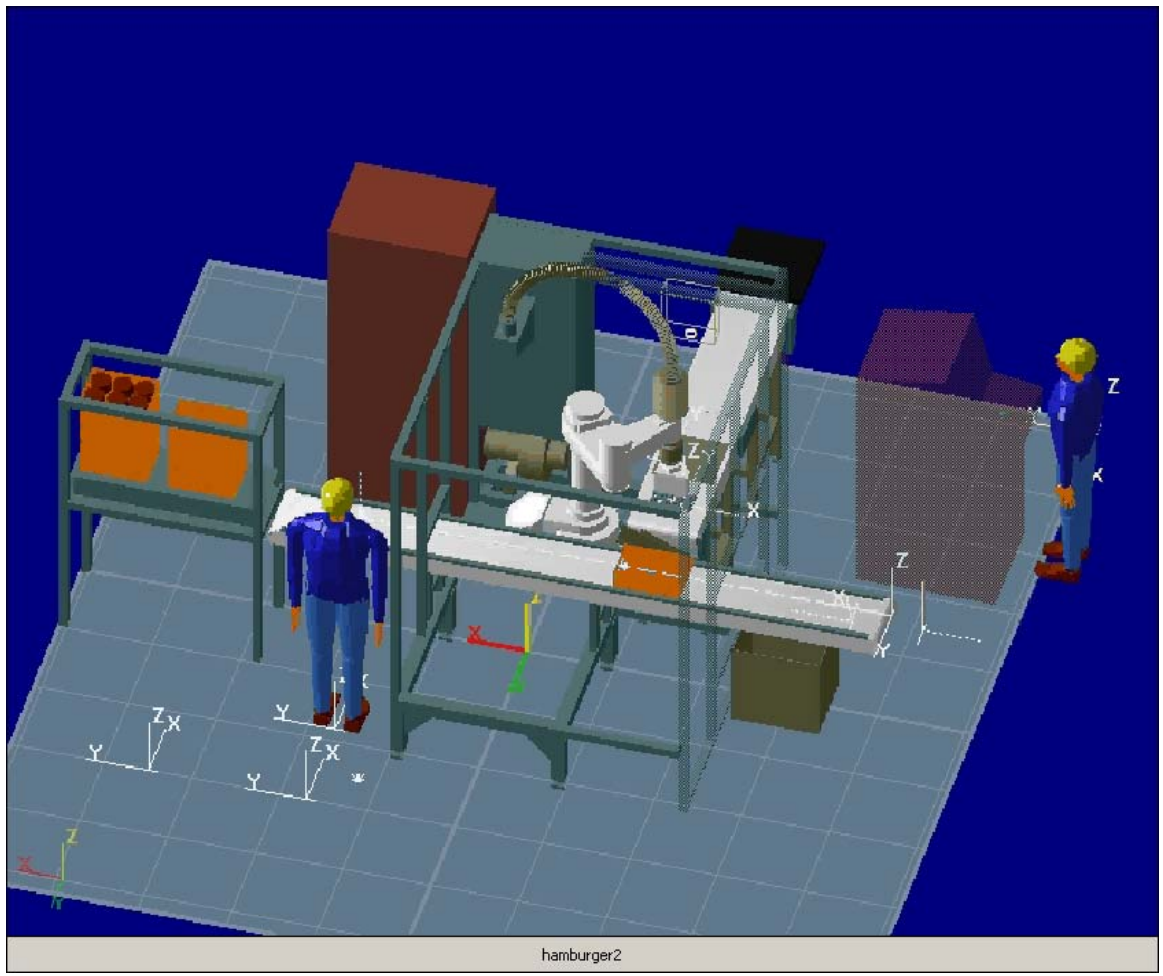






© Chablat

# Exemples




© Chablat

# Exemples

© Chablat