

Masterclass – Juin 2025

# Les outils du numérique au service de l'industrie



**arinfo**  
École des métiers  
du numérique

GRUPE  
I-MAGINER

# SOMMAIRE

1.

## Introduction

- Règles de participation

2.

## Qui sommes-nous ?

3.

## Travailler avec les outils du numérique dans l'industrie

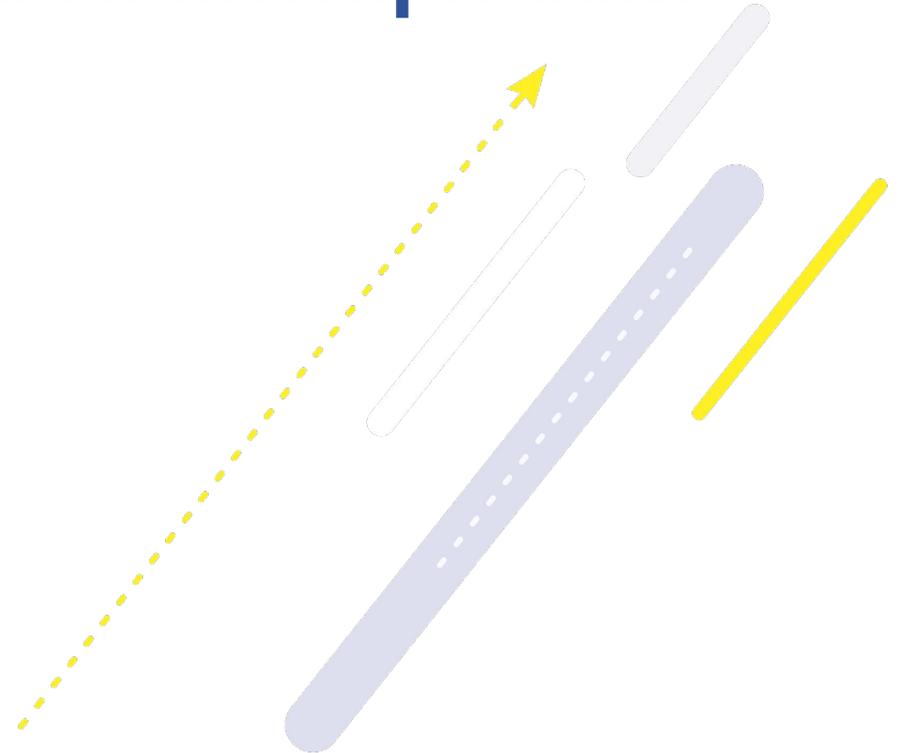
- Présentation des outils
- Décryptage, retour d'expérience
- Nos formations

4.

## Temps d'échange

5.

## Conclusion



1.

# Introduction

# Quelques règles pour le bon déroulement de cette masterclass



Pour garantir une expérience fluide et agréable pour toutes et tous, merci de bien vouloir respecter les règles suivantes :

- **Indiquez votre prénom et nom dans votre identifiant google meet** afin que nous puissions vous identifier facilement.
- **Coupez votre micro pendant l'intervention** pour éviter les bruits parasites.
- **Activez votre caméra si vous le souhaitez**, cela favorise une ambiance plus conviviale, mais ce n'est pas obligatoire.
- **Utilisez le chat pour poser vos questions** tout au long de la présentation.
- **Un temps d'échange est prévu en fin de session** : vous pourrez alors activer votre micro pour poser vos questions en direct ou réagir à la présentation.

2.

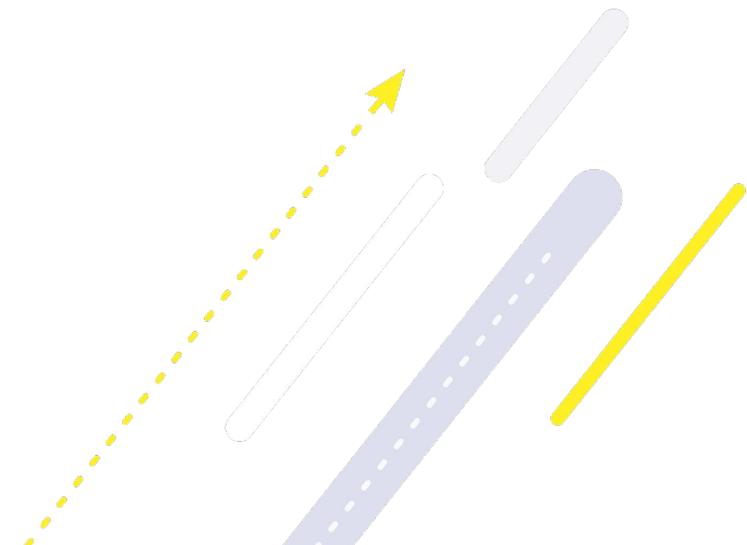
## Qui sommes-nous ?

# Un réseau de centres de formation & CFA



Spécialisé depuis plus de 30 ans dans les métiers et outils du numérique, Arinfo accompagne les apprenants vers des compétences concrètes et des diplômes reconnus.

- 📍 **Présent dans 4 régions** , Arinfo propose des modalités accessibles :
  - **Téléprésentiel** : suivez votre formation dans un centre Arinfo ou depuis chez vous
  - Formations **inter/intra entreprise sur mesure**
  - Une **mise à disposition de matériel et licences logiciels** adaptées à votre parcours
  - Des **effectifs de formation mesurés**
  - Une **pédagogie active** basée sur la pratique
  - Des **formateurs experts** dans leurs domaines d'intervention
  - Un **accompagnement personnalisé**



# Une offre adaptée à tous les profils



Fort de son expérience, Arinfo met un point d'honneur sur **l'accompagnement de tout un chacun dans son projet professionnel** en mettant en place :

- Des **formations accessibles sans niveau d'étude** spécifique
- Des parcours en **alternance** (*12 mois*) ou en temps **continu** (*6 mois*)
- Des formations référencées sur **Parcoursup**
- Des formations **certifiantes courtes sur les outils** du numérique (*AutoCAD, Revit, WordPress, Excel, l'IA etc.*)
- Des formations **sur des métiers d'actualité** en corrélation avec le territoire
- Des **établissements handi-accueillant**



# 3.

## Travailler avec les outils du numérique dans l'industrie

# Introduction

## Les métiers et les outils dans l'industrie

- **Présentation rapide de vous et de votre rôle.**
- **Contexte :** l'évolution numérique de l'industrie
- **Objectif :** découvrir les outils numériques, les logiciels utilisés, les métiers associés et les perspectives d'avenir.

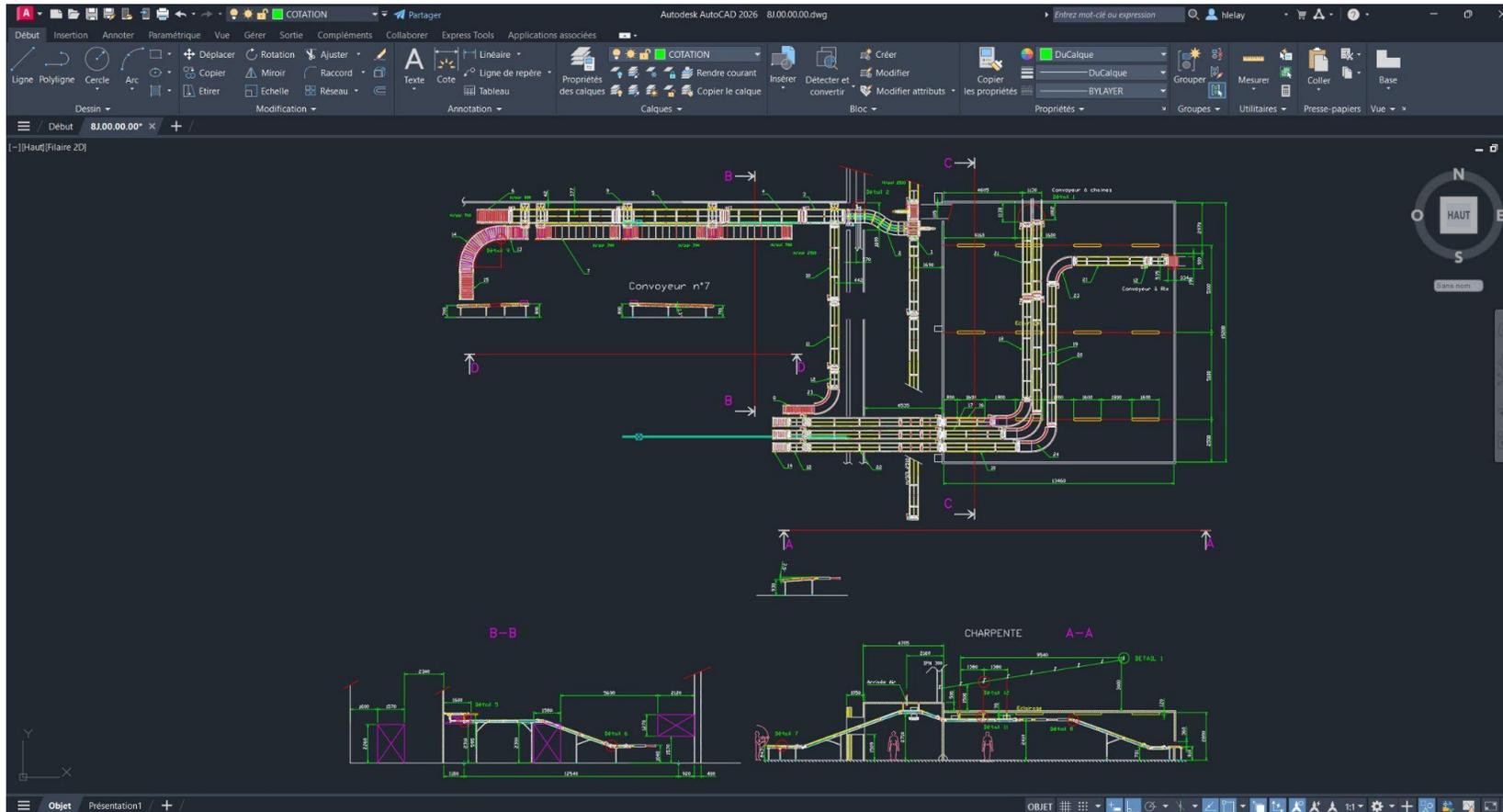


Conception d'un moteur automobile

# Présentation des outils



## AUTOCAD - La base du dessin industriel



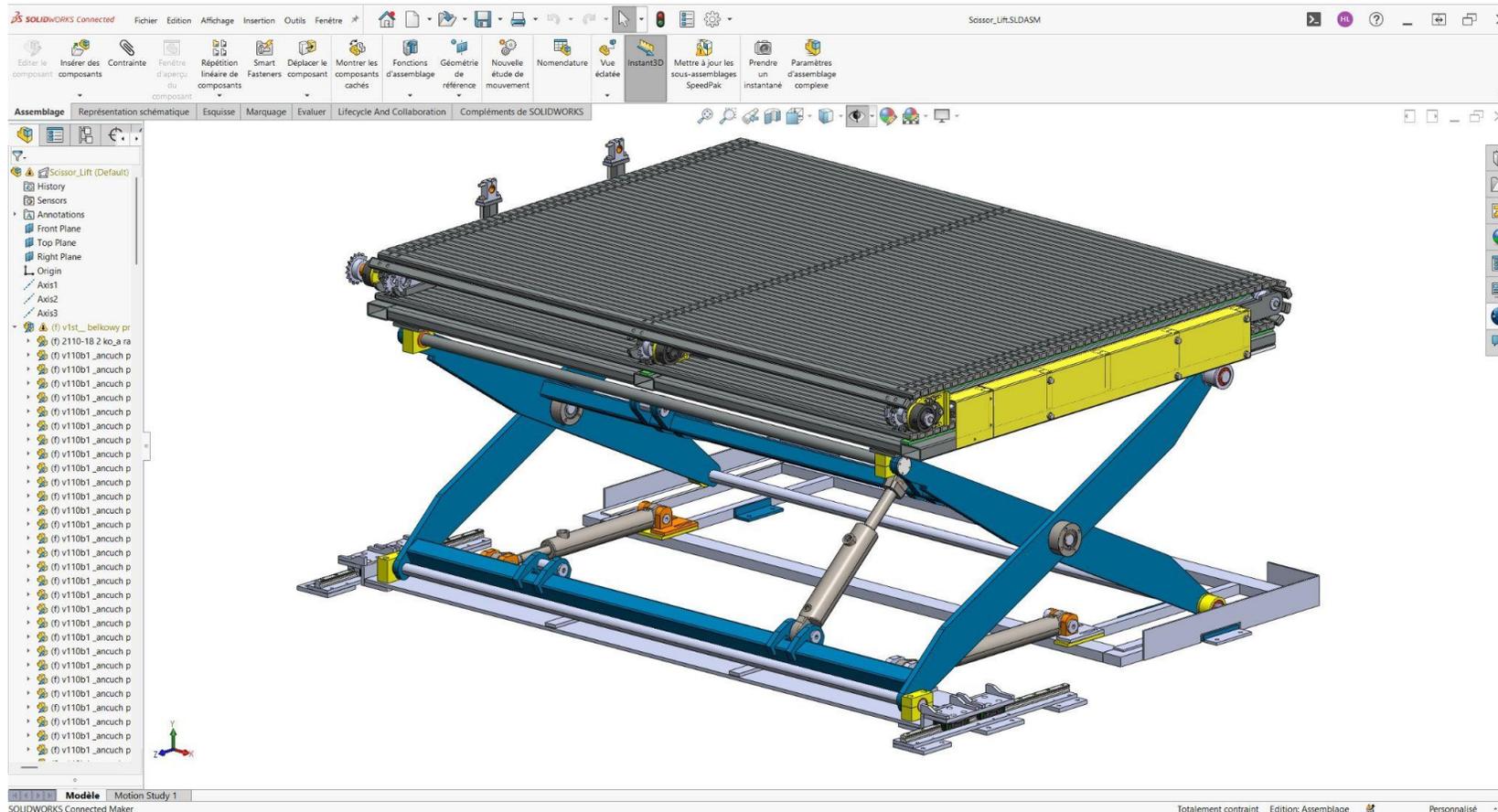
- **Usage** : plan 2D, schémas, implantation d'usines, dessins techniques...
- **Points forts** : précision, compatibilité, base de nombreux métiers, format DWG devenu un standard...
- **Exemples concrets** : plan de pièce mécanique, plan d'architecture industrielle...

Exemple d'implantation de convoyeurs dans une usine.

# Présentation des outils



## SOLIDWORKS- La conception industrielle 3D



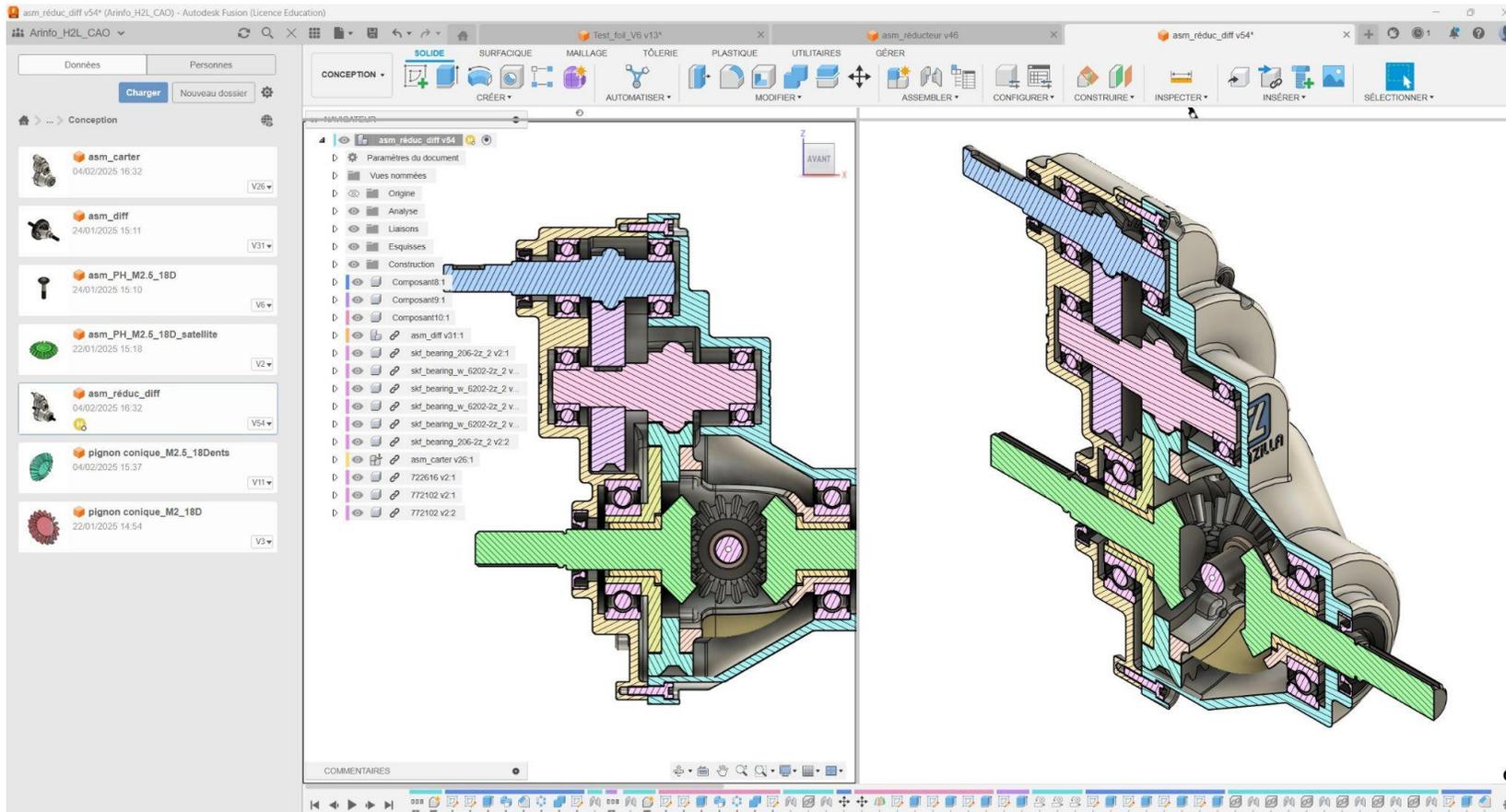
Exemple de conception d'une table élévatrice.

- **Usage** : modélisation de pièces, assemblages, mises en plan, simulations mécaniques...
- **Points forts** : très utilisé dans les bureaux d'études, intuitif, polyvalent, de nombreux modules : surfaces, tôlerie, simulation d'efforts, animations...
- **Exemples concrets** : conception de machines, mobilier industriel, prototypages...
- **Licence Makers** : offre pour les particuliers.

# Présentation des outils



## FUSION "360" - Outil cloud, accessible et collaboratif



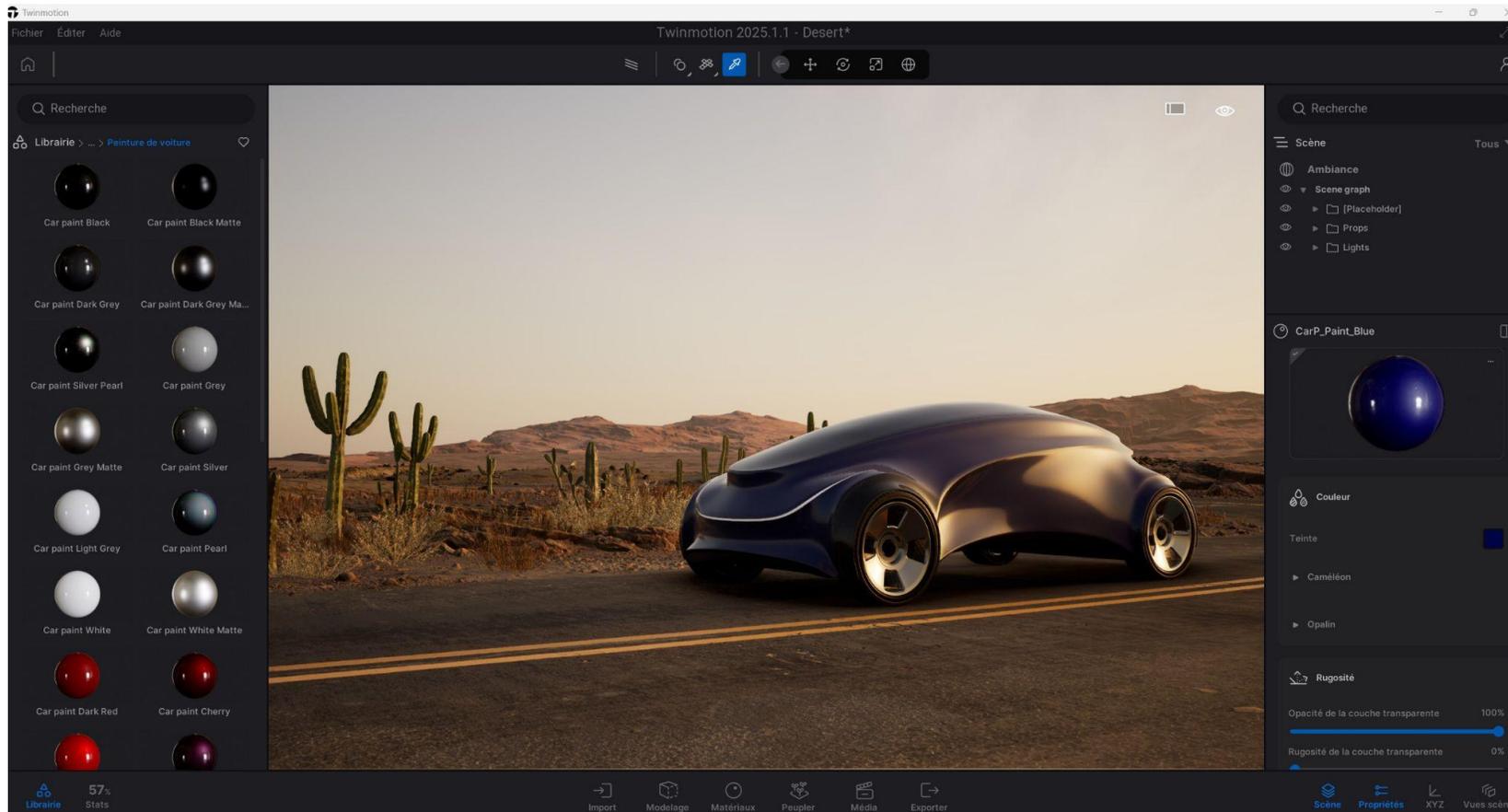
Exemple de conception d'une boîte de vitesse avec différentiel.

- **Usage** : conception 3D, simulation, fabrication assistée par ordinateur (FAO).
- **Points forts** : travail collaboratif en ligne, accessible aux PME et startups, mises à jours permanentes, référence dans le domaine de l'impression 3D...
- **Exemples concrets** : prototypage rapide, impression 3D, usinage.
- **Licence Makers** : offre pour les particuliers

# Présentation des outils



## TWINMOTION- La solution de rendu et d'animation temps réel



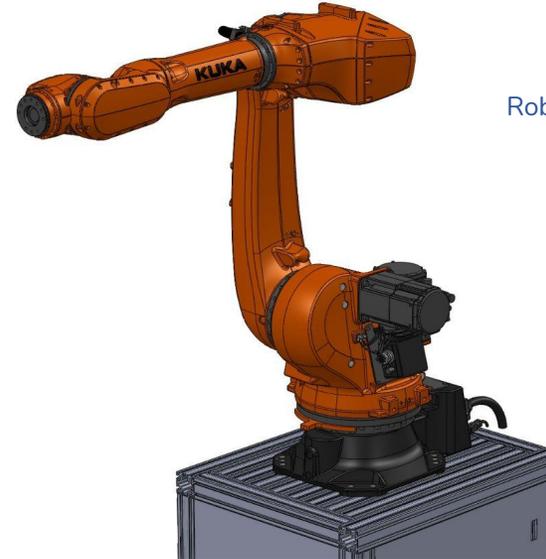
Exemple de mise en scène d'un véhicule avec Twinmotion..

- **Usage** : création de rendus réalistes et animations immersives.
- **Points forts** : visualisation rapide, immersion 3D, création de visites virtuelles, configuration de produits, mises à jours permanentes...
- **Exemples concrets** : présentation de bâtiments, usines, produits industriels, animations marketing.
- **Licence gratuite** : si CA inférieur à 1M €

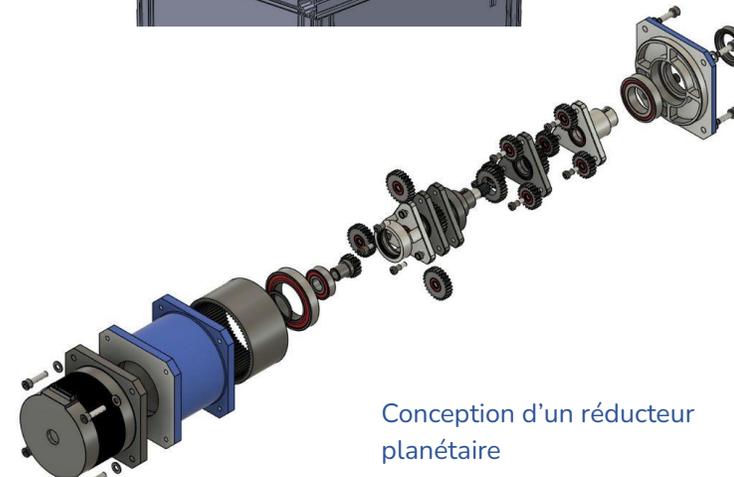
# Les métiers de l'industrie



- **Dessinateur industriel / projeteur** : création de plans et de modèles 3D.
- **Technicien bureau d'études** : conception et développement de produits.
- **Ingénieur en conception** : innovation et optimisation des produits.
- **Technicien en fabrication numérique** : préparation des fichiers pour l'usinage ou l'impression 3D.
- **Spécialiste en simulation numérique** : test et validation virtuelle des conceptions.
- **Design produit** : Travail des surfaces et rendu 3d.
- **Hobbyistes** : Réalisation de modèles réduits, impression 3D...
- ...



Robot à usage industriel

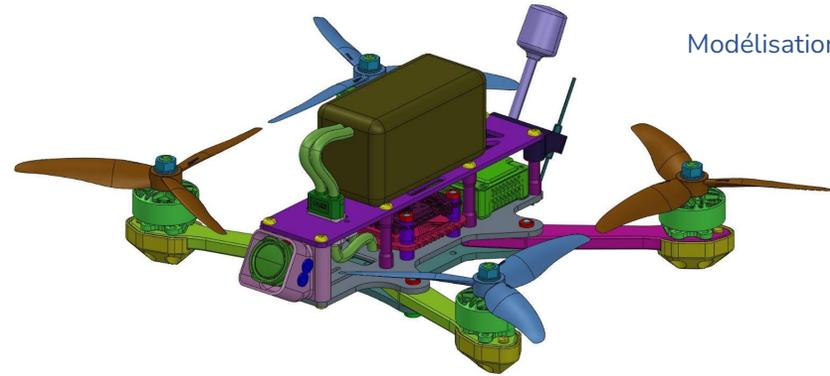


Conception d'un réducteur planétaire

# Les débouchés et perspectives



- Contexte de **réindustrialisation**
- Fort besoin de techniciens et ingénieurs maîtrisant les outils numériques.
- Secteurs : aéronautique, automobile, énergie, médical, bâtiment, design produit, machinisme agricole...
- Evolution vers des compétences **hybrides** : CAO, FAO, impression 3D, simulation, réalité virtuelle.
- Importance croissante des **soft skills** : travail en équipe, capacité d'adaptation, autonomie numérique.



Modélisation d'un drone FPV



Conception d'un vélo cargo

# Nos formations



## Formation Opérationnel ★

### Public :

- Demandeurs d'emploi, particuliers, salariés, entreprises

### Pré-requis :

- Avoir des connaissances de l'environnement informatique.

### Objectifs :

- Des objectifs définis selon les fonctionnalités clés du logiciel
- Une montée en compétences progressive et concrète
- Une approche métier pour des résultats applicables immédiatement

## Formation Perfectionnement ★★

### Public :

- Demandeurs d'emploi, particuliers, salariés, entreprises

### Pré-requis :

- Maîtriser les fonctions de base du logiciel ou avoir suivi le module de formation opérationnel proposé par Arinfo.

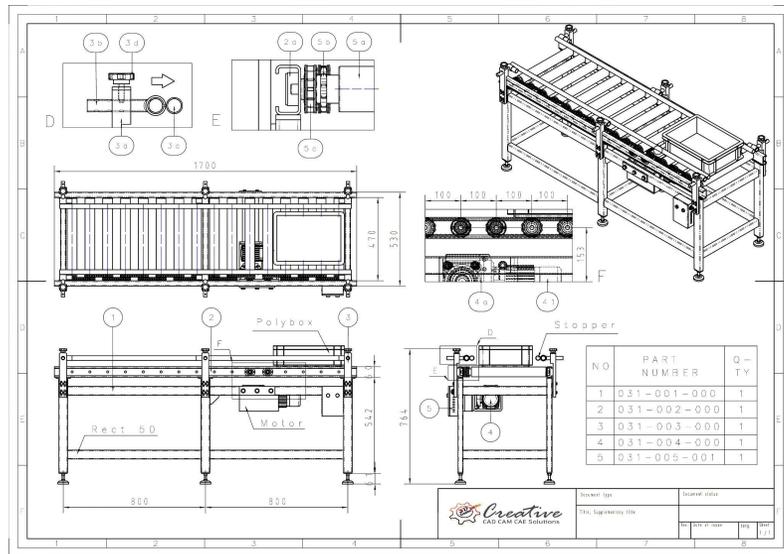
### Objectifs :

- Approfondir les fonctions avancées propres à chaque outil
- Optimiser les méthodes de travail et les flux de production
- Développer une expertise métier logicielle

## Durée de nos parcours

La durée de nos parcours est définie en fonction de votre objectif et de votre niveau à l'entrée. Nous ajustons et personnalisons nos formations autant que possible en fonction de chaque profil.

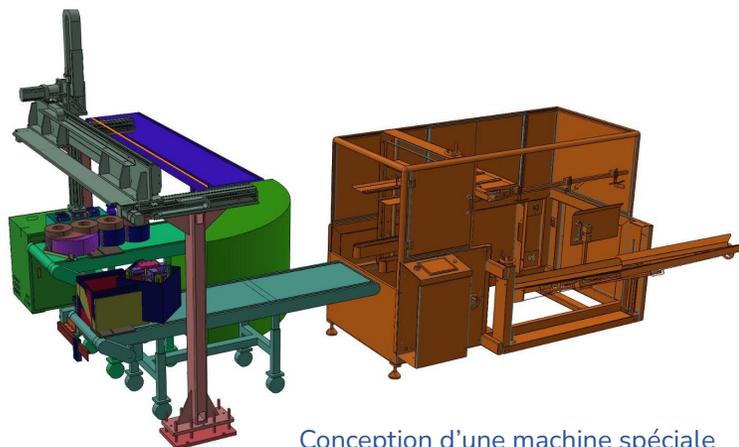
# Quelques exemples de conception



Exemple de mise en plan d'un convoyeur



Design produit d'un casque de vélo

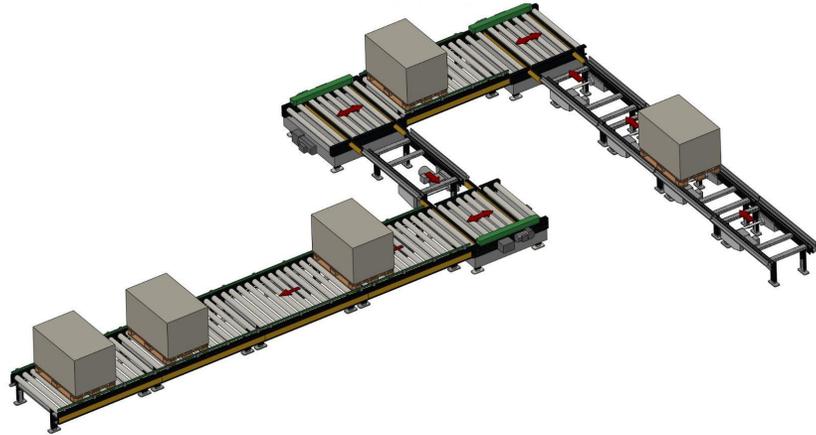


Conception d'une machine spéciale



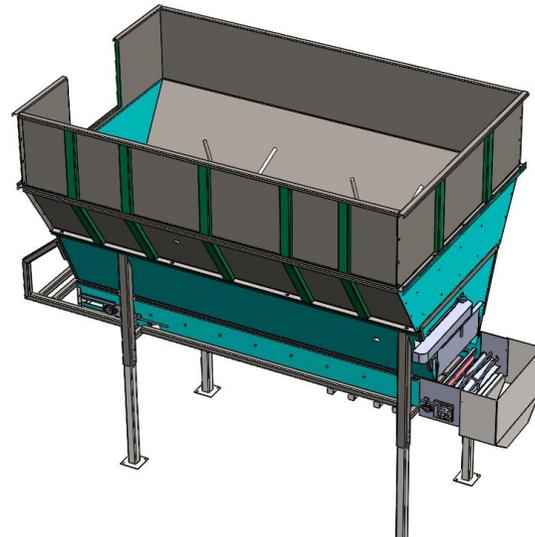
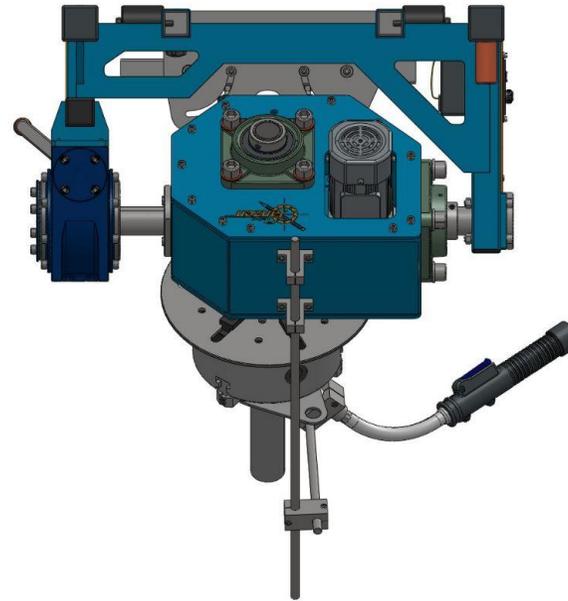
Conception d'un escalier mécano soudé

# Quelques exemples de conception



Conception d'un convoyeur

Conception d'un poste de soudure automatique



Conception d'une trémie mélangeuse



Conception d'un foil en carbone

4.

## Temps d'échange

# Vos questions, vos remarques, vos besoins...



**Ce moment est le vôtre !**

**N'hésitez pas à prendre la parole  
ou à utiliser le chat pour  
intervenir.**

Nous sommes à votre écoute.

Pensez à activer votre micro si vous  
souhaitez parler.



# 5. Conclusion

---

# Merci pour votre attention et votre participation !

Nous espérons que cette masterclass vous a permis d'y voir plus clair sur les usages du numérique et **les opportunités professionnelles qu'offre ce secteur en constante évolution.**

Si vous souhaitez aller plus loin, découvrir nos formations certifiantes ou diplômantes, ou **être accompagné(e) dans votre projet d'orientation ou de reconversion**, nos équipes sont là pour vous conseiller.

Contactez-nous pour échanger sur vos besoins, recevoir un programme personnalisé ou planifier un rendez-vous d'information.

**À très bientôt pour donner vie à vos projets dans le numérique !**



*À vous de jouer !*



**arinfo**  
École des métiers  
du numérique

GRUPE  
I-MAGINER