

# Accompagnement dans le cadre de la conception d'un produit (outil, mobilier, matériel sur-mesure)

Preventech Consulting est un cabinet-conseil dédié à l'amélioration des conditions de travail, organisé autour de 3 pôles :

- Sécurité au travail
- Ergonomie
- QVCT



## CONTEXTE

L'approche ergonomique est utilisée dans la conception de tout type d'objet (utilisation au travail comme au quotidien). Ce produit répond à des besoins utilisateurs.

Pour mener à bien cette étude des usages, la démarche d'intervention de l'ergonome s'appuie sur la simulation.

Les hypothèses de conception reposent sur :

- ▶ Les futures utilisations d'un produit
- ▶ Les différentes conditions d'utilisation

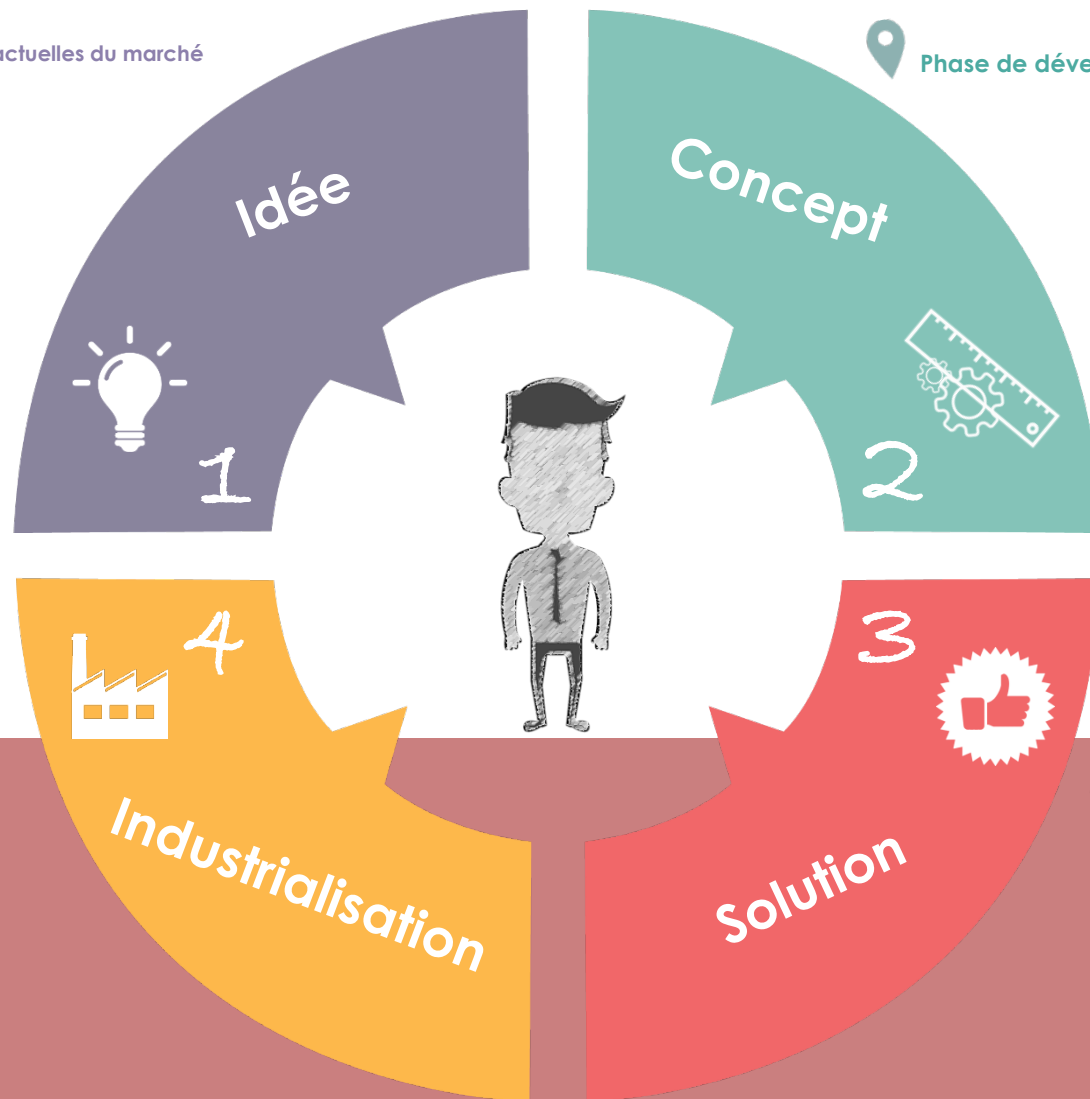
## OBJECTIFS

- ▶ Adapter le produit à une action et à l'anatomie de l'Homme ;
- ▶ Identifier les difficultés des futures situations (apparition du risque de TMS, de RPS, fonctionnement en mode dégradé...);
- ▶ Produire et capitaliser des connaissances sur l'usage.

## MOYENS

- ▶ **Intervenants** : Ingénieurs Ergonomes, Ergonomes européens, Ingénieurs sécurité et Psychologues du travail
- ▶ **Outils** :
  - Logiciel Captiv : analyse de l'activité de travail
  - KIMEA : analyse les amplitudes articulaires
  - Google Sketchup: logiciel de représentation 3D

- Etude des orientations actuelles du marché
- **Projet d'anticipation**  
Etudes des possibilités,  
de la concurrence...



Phase de développement

- Phase projet
- Développement de la solution
  - Choix de l'industrialisation

Normalisation ergonomique en conception :

- NF EN 894 X35-101

Sécurité des machines - Spécifications ergonomiques pour la conception des dispositifs de signalisation et des organes de service.

- NF EN 563 X35-111

Commandes – Températures des surfaces tangibles.  
Articles L4121-1 ; L 4121-2 ; L4122-1

Le point réglementaire



- Habilité IPRP depuis Mars 2006.
- Ergonome Européen certifié par le CREE
- Membre du Syndicat national des cabinets conseil en ergonomie.

Nos ressources