

# Les microcontrôleurs dans une application mécatronique

**Martina Kost**

- **Notre entreprise**
- **Nos compétences**
- **Les microcontrôleurs**

## Notre entreprise

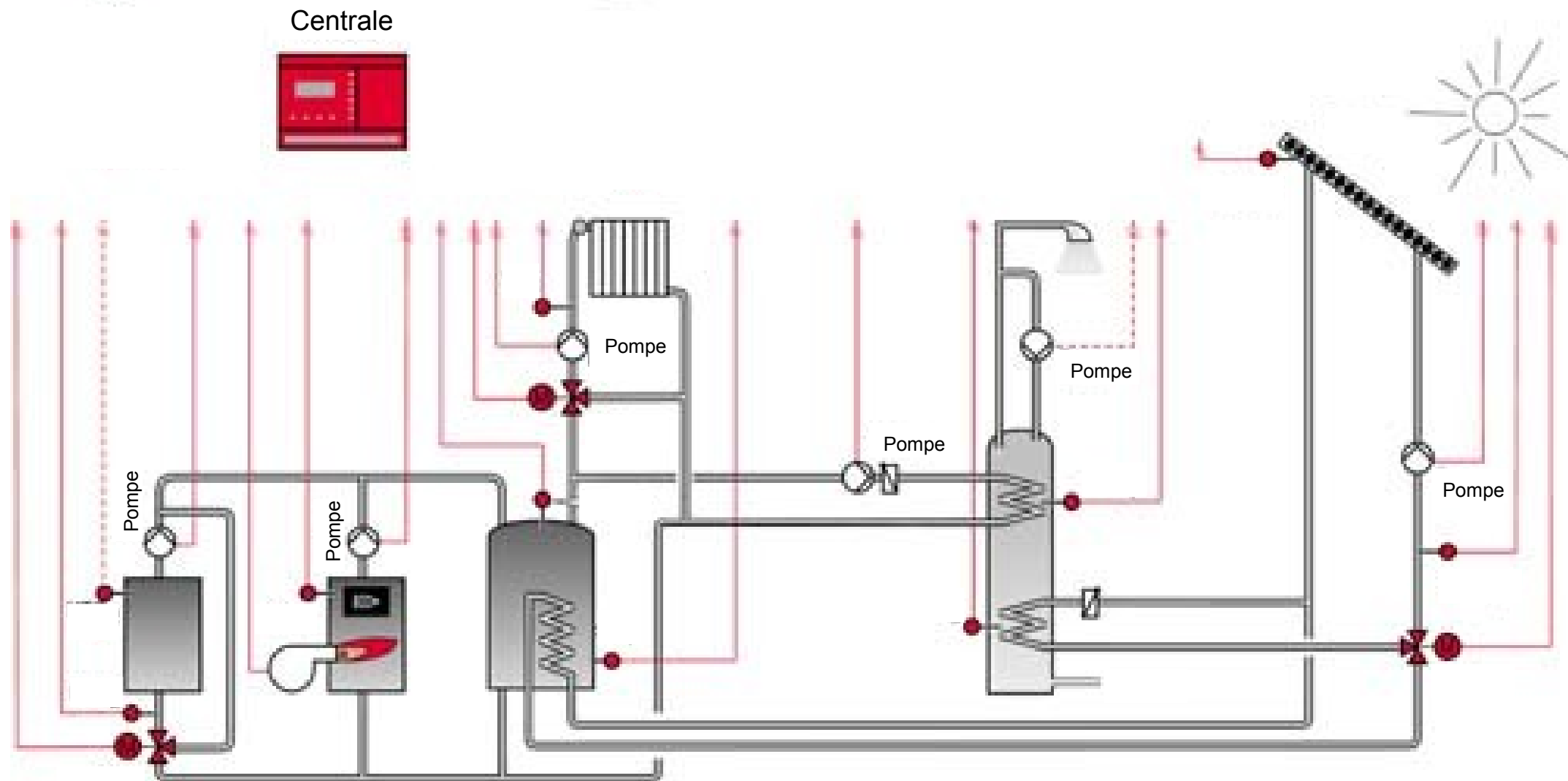
- B4E: Etudes, Expertises dans les domaines de l'Énergie et de l'Électronique
- Réseau d'experts indépendants
- Expérience de plus de 20 ans
- Centre de formation pour le constructeur Microchip en France depuis 1994
- Microchip Design Partner Program Member
- Depuis 1995, nous sommes installés à La Courneuve, depuis 1985 dans le '93'

[www.b4e.fr](http://www.b4e.fr)

# Nos compétences

- Ingénieurs hautement qualifiés
- Expérience industrielle
  - Process industriels
  - Systèmes de régulation et contrôle-commande
  - Systèmes d'acquisition et de management
  - Gestion intelligente de l'énergie
- Spécialistes de terrain
- Expertises
- Formations
- Assistance à l'élaboration des cahiers des charges techniques
- Aide au développement
- Etudes de marché

# Les microcontrôleurs



# Les microcontrôleurs aujourd'hui

## ■ composant standard

- Grand choix, disponibilité du produit
- Faible coût (développement, composant)
- Évolutions du produit faciles à intégrer
- Possibilités de maintenance
- Faible consommation
- Faible encombrement
- Sécurité

## ■ « smart products »

- moins chers ou meilleures caractéristiques
- robustes
- évolutifs
- protégés

# Pourquoi les clients viennent chez nous?

## ■ Exemple des formations Microcontrôleurs

### Microchip:

- Produit Leader du marché (Microcontrôleurs Microchip)
- Le seul centre de formation pour la France - Belgique – Suisse
- Besoin du client d'être opérationnel « **tout de suite** »
- Notre grande réactivité
- Notre connaissance technologique des applications des clients
- Stages inter-entreprises et intra entreprise (sur mesure)
- 10 à 15 Stages par an
- Autour de 60 stagiaires par an