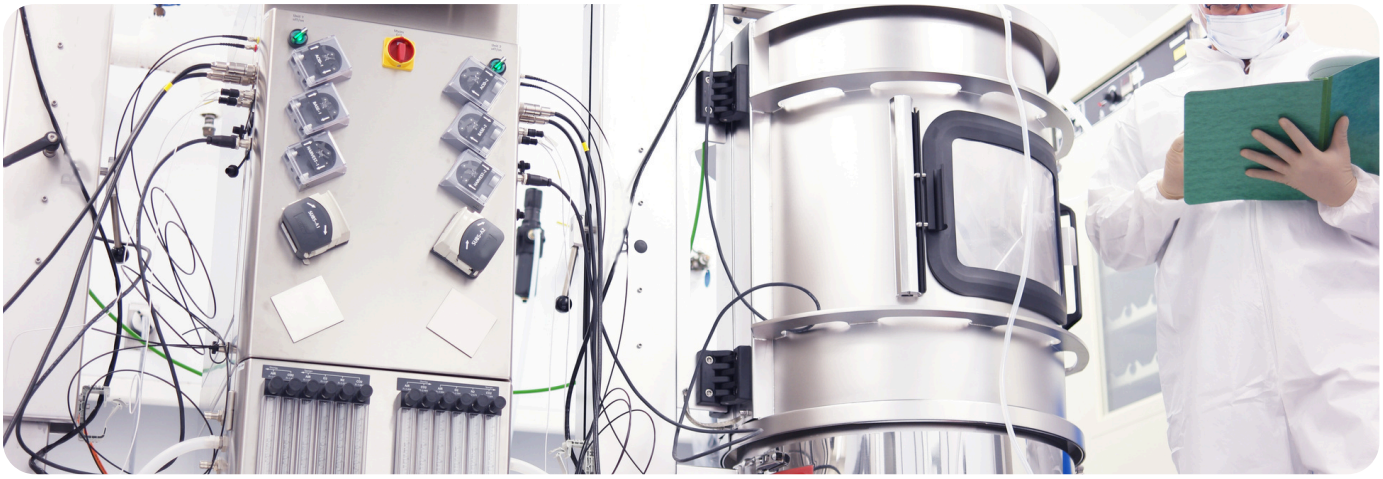
ARDPI
BIOTECH

SAVOIR-FAIRE



SUR MESURE

Notre savoir-faire en instrumentation **et pilotage de procédés**

Conception et intégration de systèmes sur mesure

Nous accompagnons les acteurs de la bioproduction et des procédés fermentaires dans la **conception**, l'**instrumentation** et le **pilotage** de leurs installations, du développement de prototypes jusqu'au retrofit de systèmes existants.

Pour proposer des solutions adaptées à chaque procédé, notre approche combine trois expertises d'ingénierie :

- **Électronique**
- **Mécanique**
- **Logiciel**

CE QUE NOUS SAVONS FAIRE

Pilotage et régulation de procédés

- **Régulation de température** : systèmes développés en interne ou intégration de matériel du commerce
- **Pilotage et agitation** : systèmes développés en interne ou intégration de matériel du commerce
- Mise en place de **boucles de régulation** et d'asservissement (pH, température, paramètres spécifiques au procédé)

Acquisition, instrumentation et monitoring

- **Acquisition et monitoring** de données physiques : pH, température, signaux analogiques (V, mA), signaux fréquentiels (1 Hz à 1 kHz)
- **Intégration de tout type de capteurs** : physico-chimiques, optiques, systèmes d'imagerie (caméras), capteurs spécifiques au procédé

3 rue des Coulots — 21110 Bretenière · **+33 (0)3 80 95 01 36** · contact@ardpi-biotech.com · **ardpi-biotech.com**

NOS COMPÉTENCES TECHNIQUES

Du concept **à la mise en service**

Ingénierie et conception

- Conception **complète** de systèmes sur mesure
- **Retrofit** et modernisation de systèmes existants
- Conception **mécanique**
- Études **électriques** et **électroniques**

Développement et automatisation

- Interfaces **IHM** sur mesure
- **Algorithmes** de régulation
- **Traitement** et **acquisition** de données

Réalisation et intégration

- **Montage** et intégration des équipements
- **Câblage** et mise en service
- **Validation** fonctionnelle des systèmes

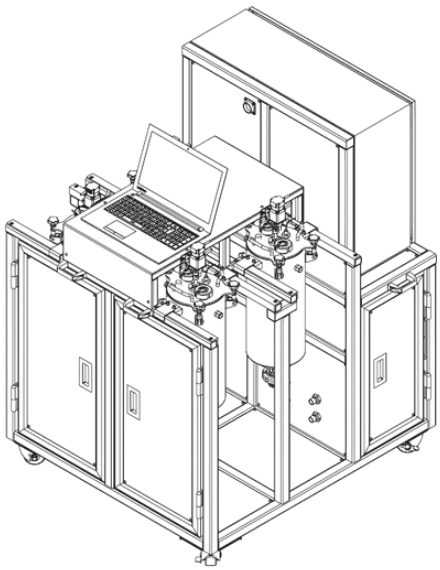
EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Retrofit de systèmes de fermentation

- Intégration de capteurs et instrumentation sur des procédés de fermentation solide et liquide
- Équipements de 50 L à 400 L

Conception d'un système sur mesure

- Conception et réalisation complètes d'un système de 4 cuves pour l'acidification du lait
- Développement du pilotage et de la régulation des paramètres du procédé



Banc d'acidification 4 cuves

Un projet, une contrainte particulière ?

Décrivez-nous votre procédé : nos bureaux d'études intégrés (électronique, mécanique, logiciel) étudient la solution adaptée.

3 rue des Coulots — 21110 Bretenière · +33 (0)3 80 95 01 36 · contact@ardpi-biotech.com · ardpi-biotech.com