



**RD-Biotech**

[www.rd-biotech.com](http://www.rd-biotech.com)



CRO/CDMO spécialisée dans le  
développement et la production  
de matières premières et outils  
de biothérapie

ADEBIOTECH campus, 16 janvier 2024

## RD-Biotech, CRO & CDMO française



**Juillet 2002**  
Besançon  
France



**45**  
personnes



**Laboratoires**  
3.000 m<sup>2</sup>



**Turnover**  
+140%  
2019-2022

### 2013

Lyon: laboratoire dédié à l'expression et analyse des protéines recombinantes

### 2021

Nouveaux laboratoires  
Technopôle Temis Santé à Besançon (F)



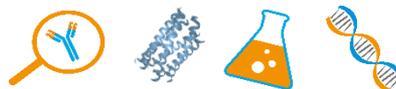
**NEW**  
2023

Unité de production d'ADNp grade **GMP**  
Inauguration en Juin 2023



## UNE OFFRE BIOTECHNOLOGIQUE INTÉGRÉE

### CONTRATS DE RECHERCHE



- Ingénierie des anticorps (du séquençage d'Ab jusqu'au recombinant)
- Ingénierie cellulaire
- Ingénierie de l'ADN



### BIOPRODUCTION R&D, HQ & GMP

Des lots pilotes aux productions large scale



- Anticorps monoclonaux
- Anticorps & Protéines recombinantes (offre multi-système)
- Cellules et lignées cellulaires
- ADN plasmidiques (unique en France)



### ANTICORPS ANTI-RAGE pour ELISA

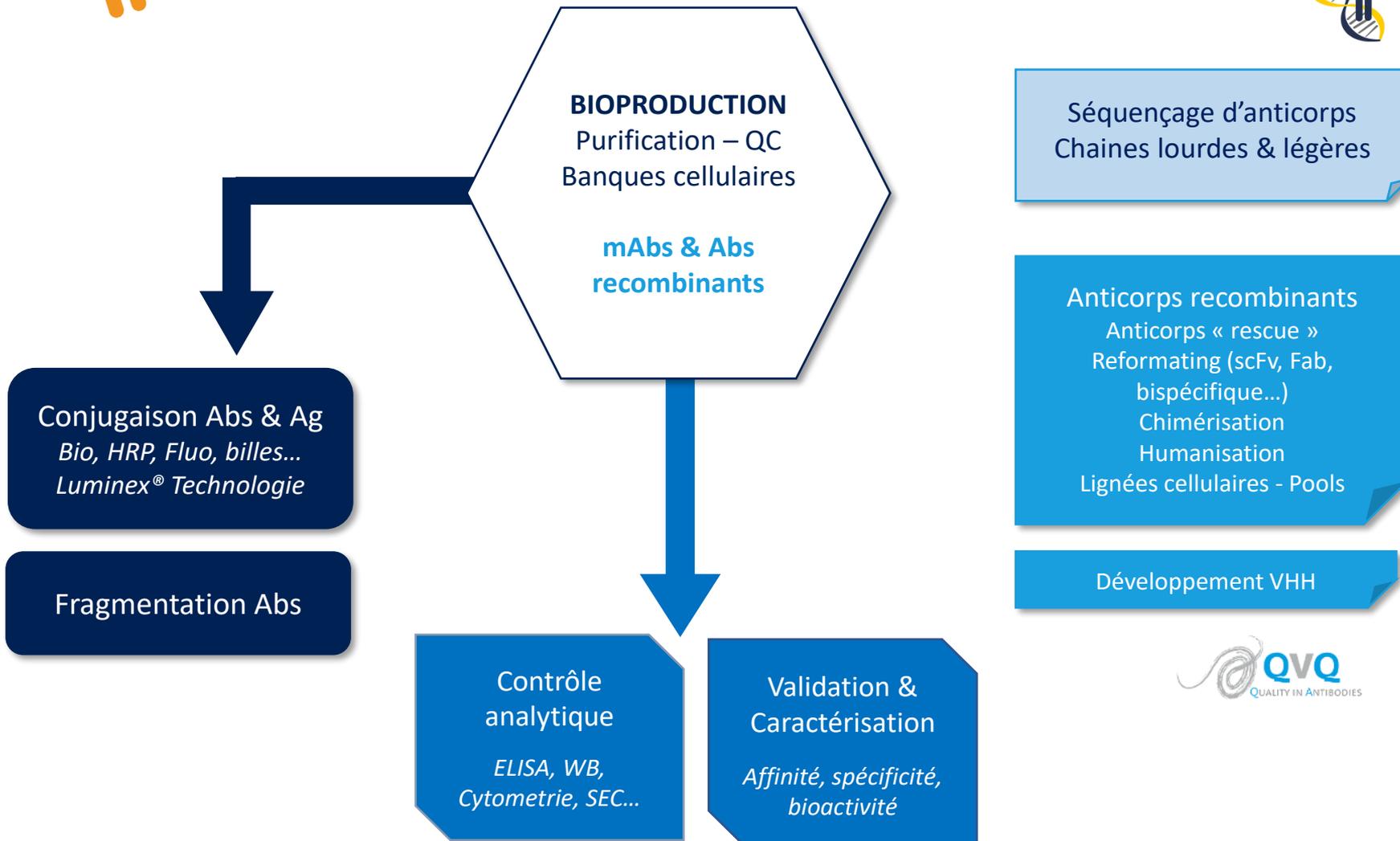


KITS **FastELISA**<sup>®</sup>





# INGENIERIE DES ANTICORPS : Une plateforme complète



## Biomanufacturing: Abs



### Production :

- Anticorps monoclonaux souris, rat et autres espèces
- Anticorps chimériques et humanisés
- IgG, IgM, IgA

Plus de 500 clones par an

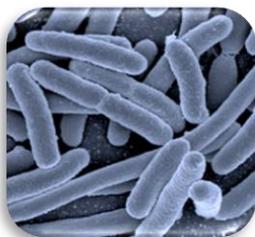
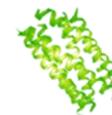


### Custom process :

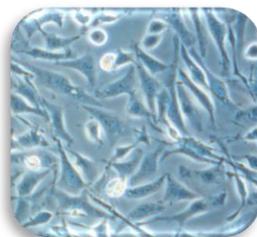
- Systèmes de production : roller, flasque, FiberCell, Spinners, CELLLine...
- Pilote et production large scale (jusqu'à **300 litres**)
- Jusqu'à 25 clones produits en parallèle
- **Grades R&D ou High Quality (GMP Like)**
- **Stériles** Production & purification / Endotoxin Free

## Biomanufacturing: protéines recombinantes

Une offre multi-système pour s'adapter à vos besoins



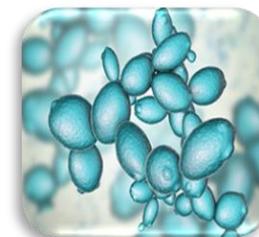
*E.coli*



*Cellule  
mammifère  
CHO, HEK*



*Extraits  
germes de  
blé*



*Levure  
S.cerevisiae,  
P.pastoris*

- **Service d'expertise** : Etude de configuration de séquences, structure protéine, analyse de prédisposition d'expression de la protéine, biologie structurale (Spectrométrie, Dichroïsme, Biacore...)
- **Plateforme complète** : de la préparation de votre vecteur jusqu'à la fourniture de la protéine purifiée et contrôlée
- Offre multi-système **adaptée** à vos applications
- **Capacité** : de lots pilotes jusqu'aux productions Large scale (jusqu'à plusieurs centaines de mg, selon le système)



## PLATEFORME INGENIERIE CELLULAIRE

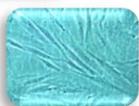
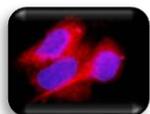
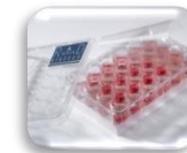


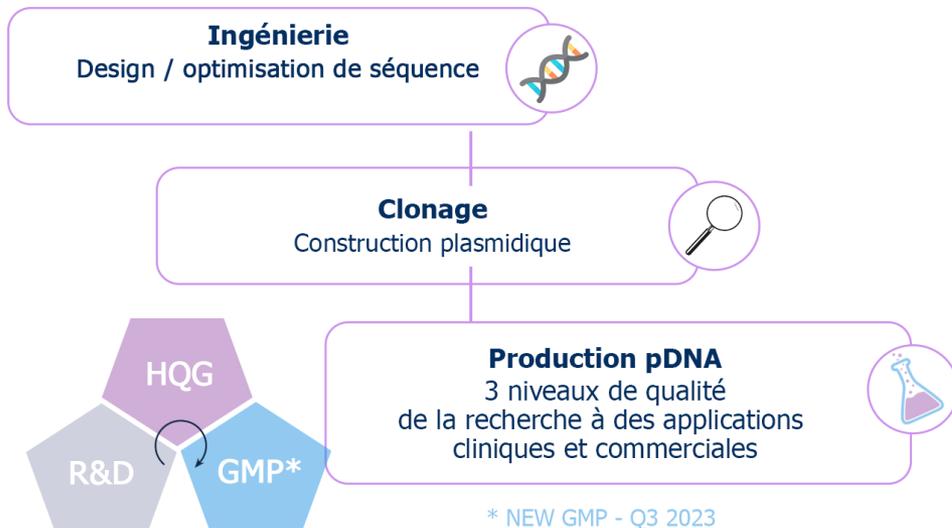
### ✓ Développement de lignées cellulaires :

- Préparation du **vecteur** d'expression
- **Transfection** (cellules CHO, HEK ou autres lignées cellulaires)
- Sélection de **pool stable**
- **Sélection clonale** et criblage
- **Lignée cellulaire stable** - Amplification des cellules – Tests d'expression – Banque cellulaire
- Large choix d'outils de criblages et de contrôles : ELISA, Western blot, FACS, tests fonctionnels...

### ✓ Amplification des cellules selon des procédures optimisées par RD-Biotech ou selon les procédures du client :

- Cellules primaires, cellules adhérentes et cellules en suspension
- Préparation de banques cellulaires
- Fourniture de cellules en culture prêtes à l'emploi (flacons, plaques, tubes, ...)





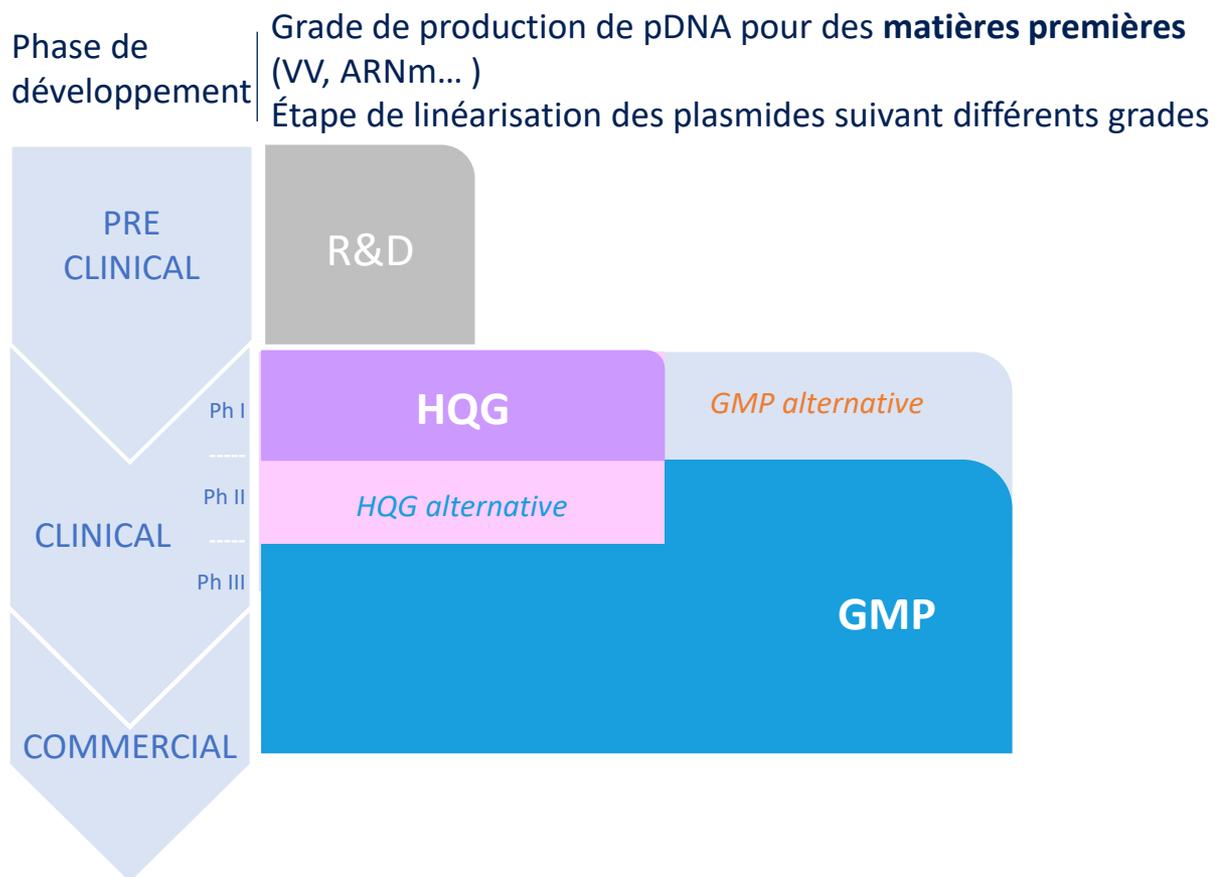
  
**THE  
ONE  
STOP  
SOLUTION**



pDNA – Niveaux de qualité	Applications	Production - Equipement	Production - Capacité
Grade Recherche	<i>In vitro</i> R&D, études précliniques	Skaker flasks- Fermenteurs	jusqu'à 500 mg jusqu'au g
Grade High-Quality (GMP Like)	Etudes précliniques et cliniques (Phases I, II)	Ultra-yield shaker flasks Fermenteurs 10L	jusqu'à 500 mg jusqu'au g
Grade GMP	Phases cliniques et commerciales	Fermenteurs 30 L	Jusqu'à 20 g

## BIOMANUFACTURING DES PLASMIDES : LE CHOIX DU GRADE QUALITÉ

Grades R&D – High Quality – **GMP** (Nouveau) (unique en FR)





# UNITÉ DE PRODUCTION DE PLASMIDES **GRADE GMP**

## Un 3ème niveau d'expertise



NEW  
2023

Production de plasmides, grade «GMP» (BPF)

- Inauguration en Juin 2023
- Plus de 1 200 m carrés de laboratoires Grade GMP
- Plusieurs suites indépendantes de production
- Bioréacteurs 30L, antibiotic-free, dispositifs à usage unique
- Lots : de 300 mg à 20 g d'ADN purifiés



Financé par



*Lauréat de l'appel à projet « AAP Plan de relance pour l'industrie- Secteurs stratégiques »  
France Relance – 2021*

## LES ENJEUX AUJOURD'HUI

### ADN :

la matière première des **thérapies innovantes**

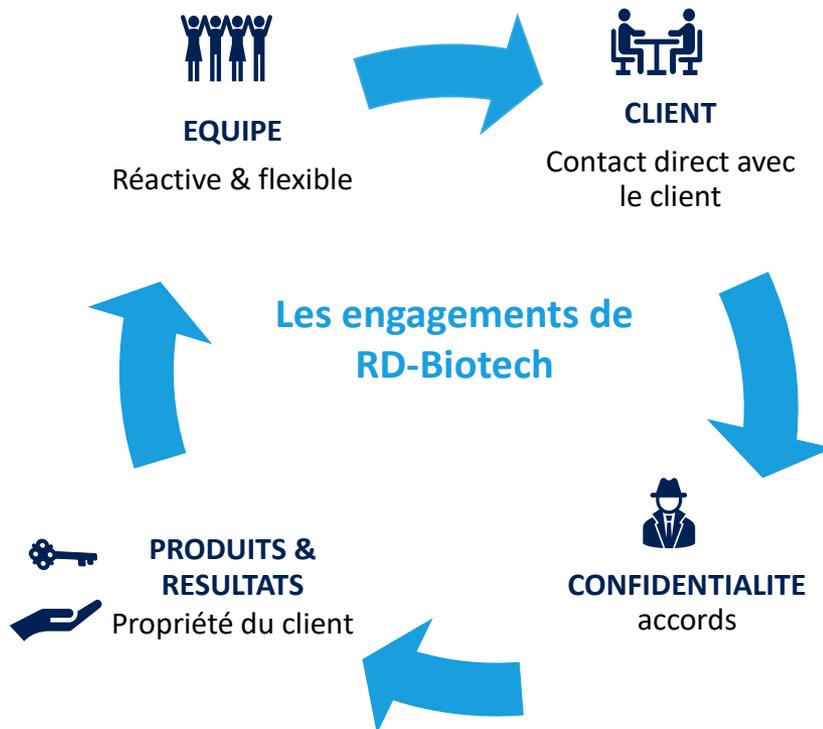
- Vaccins ARNm
- ARNm encodant des protéines thérapeutiques
- Vecteurs viraux
- Thérapie cellulaire
- Thérapie génique...



### ANTICORPS / PROTEINES RECOMBINANTS :

Outils **incontournables** pour les **biothérapies** et le **diagnostic**

- Vaccins
- Immunothérapie (CAR-T cells...)
- ...



✓ Certification ISO 9001

✓ Crédit Impôt Recherche



## Siège et Laboratoires

Technopole TEMIS Santé  
18 rue Françoise Dolto  
F-25000 Besançon  
+33(0)3 81 53 88 37  
info@rd-biotech.com



## GMP pDNA biomanufacturing facilities Technopole TEMIS Santé



## Laboratoire Protéines recombinantes

Parc des Aqueducs  
Chemin du Favier  
F-69230 Saint-Genis-Laval  
info@rd-biotech.com





## Votre contact

Nicolas LAUGIER, Commercial



+33(0)3 81 53 88 37



nicolas.laugier@rd-biotech.com

Boostez vos projets R&D, précliniques et cliniques  
avec RD-Biotech!

