



## Plateforme de production et de purification de protéines recombinantes

*La plateforme met à disposition des entreprises et des laboratoires, l'expertise scientifique et l'équipement pour la production et la purification de protéines recombinantes à façon.*



Biologie moléculaire



Culture cellulaire



Fermentation



Procédés de production



Procédés de purification



Analyses

**BPCB, ENSTBB**

146, rue Léo Saignat  
33076 Bordeaux cedex  
05 57 57 17 11  
enstbb.bordeaux-inp.fr

**Responsable scientifique**

Dr Charlotte Cabanne,  
MCF HDR  
05 56 84 69 87  
charlotte.cabanne@bordeaux-inp.fr

### Développement de souches ou de lignées cellulaires

- Construction moléculaire
- Criblage de clones
- Création de banques cellulaires (MCB)

### Preuve de concept /faisabilité

- Essais de production
- Purification préliminaire
- Caractérisation opérationnelle
- Tests d'activité biologique (sous-traités si nécessaires)

### Développement d'un procédé de production à l'échelle laboratoire (USP)

- Process design : Criblage milieux et conditions
- Optimisation par plans d'expériences
- Robustesse du procédé (Approche « Quality by Design » (ICH Q8))
- Validation du procédé et rédaction du « Process book »

### Développement d'un procédé de purification à l'échelle laboratoire (DSP)

- Process design : Criblage résines et conditions
- Optimisation par plans d'expériences
- Robustesse du procédé (Approche « Quality by Design » (ICH Q8))
- Validation du procédé et rédaction du « Process book »

### Développement et qualification des méthodes analytiques

- Protéines simples
- Protéines complexes

### Analyses

- Contrôle qualité du produit
- Activité biologique du produit