



2 Intégrateurs Biothérapies- Bioproduction en Occitanie

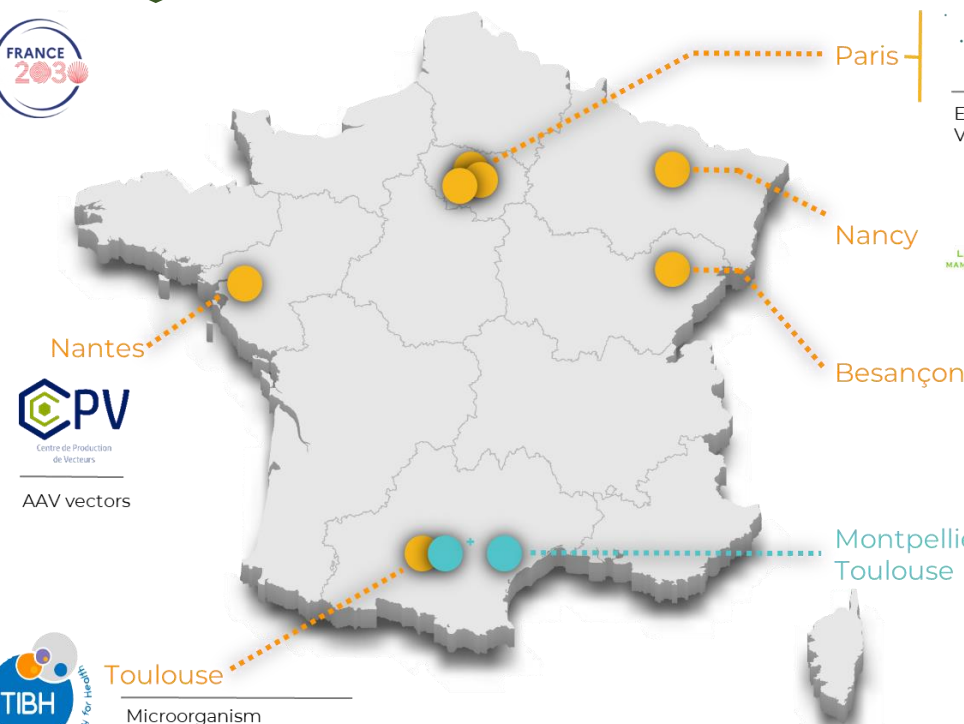
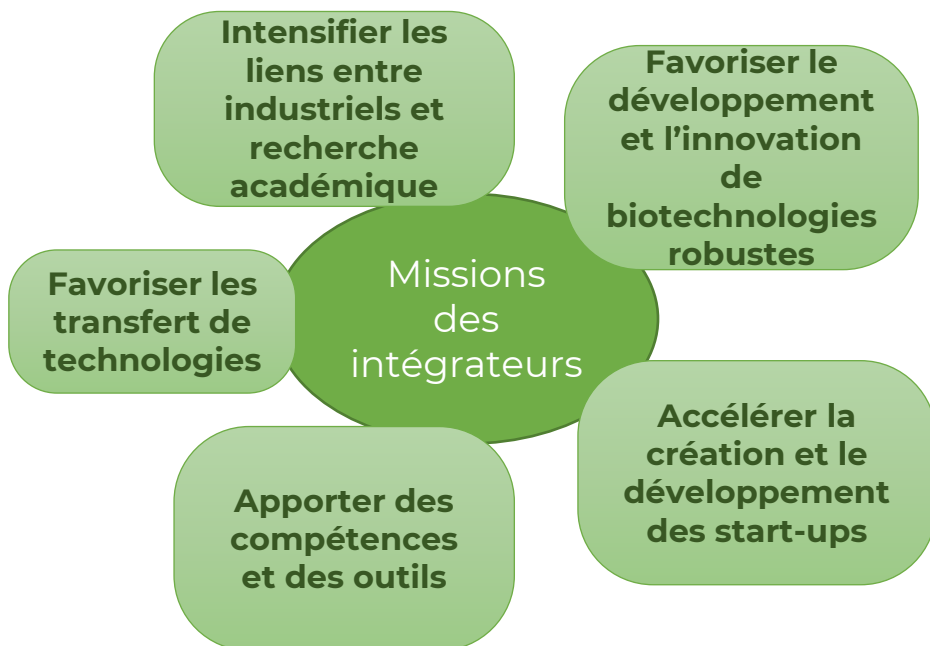
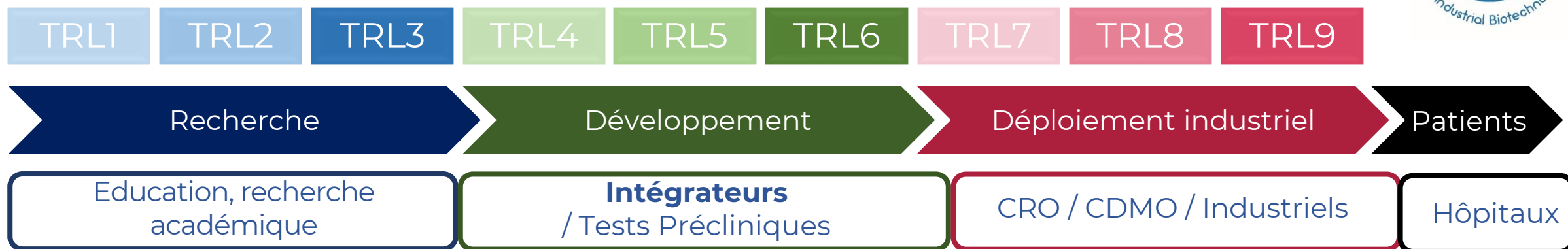
TIBH / OBBI

Biotherapies Days 2024

13 novembre 2024

Marlène Cot
Danièle Noel

Qu'est-ce qu'un intégrateur?



TIBH | Toulouse Industrial Biotechnology for Health

Biotherapies Days

13 novembre 2024

Marlène Cot



TIBH : structuration



Intégrateur santé
Toulouse Industrial
Biotechnology for Health

**Labelisation
2020-2022**

**Renouvellement
2022-2027**



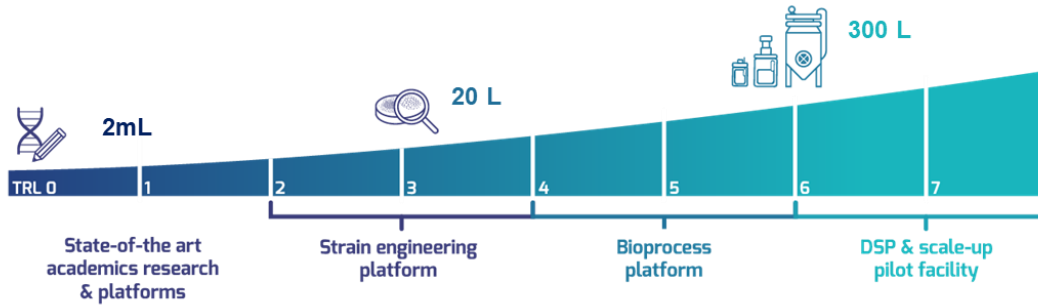
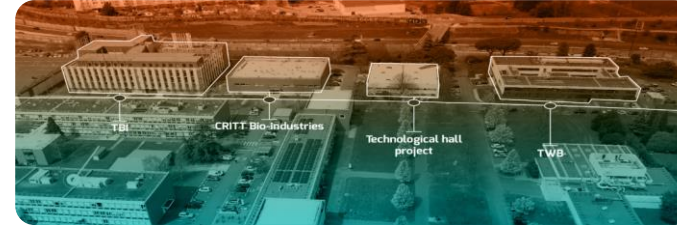
15,000 m² dédiés aux
biotechnologies industrielles



500+ personnes
~ 60 PhD



10 M€+ chiffre d'affaires par an



Research
principles to PoC

Strain and process development
& optimization

Upscaling

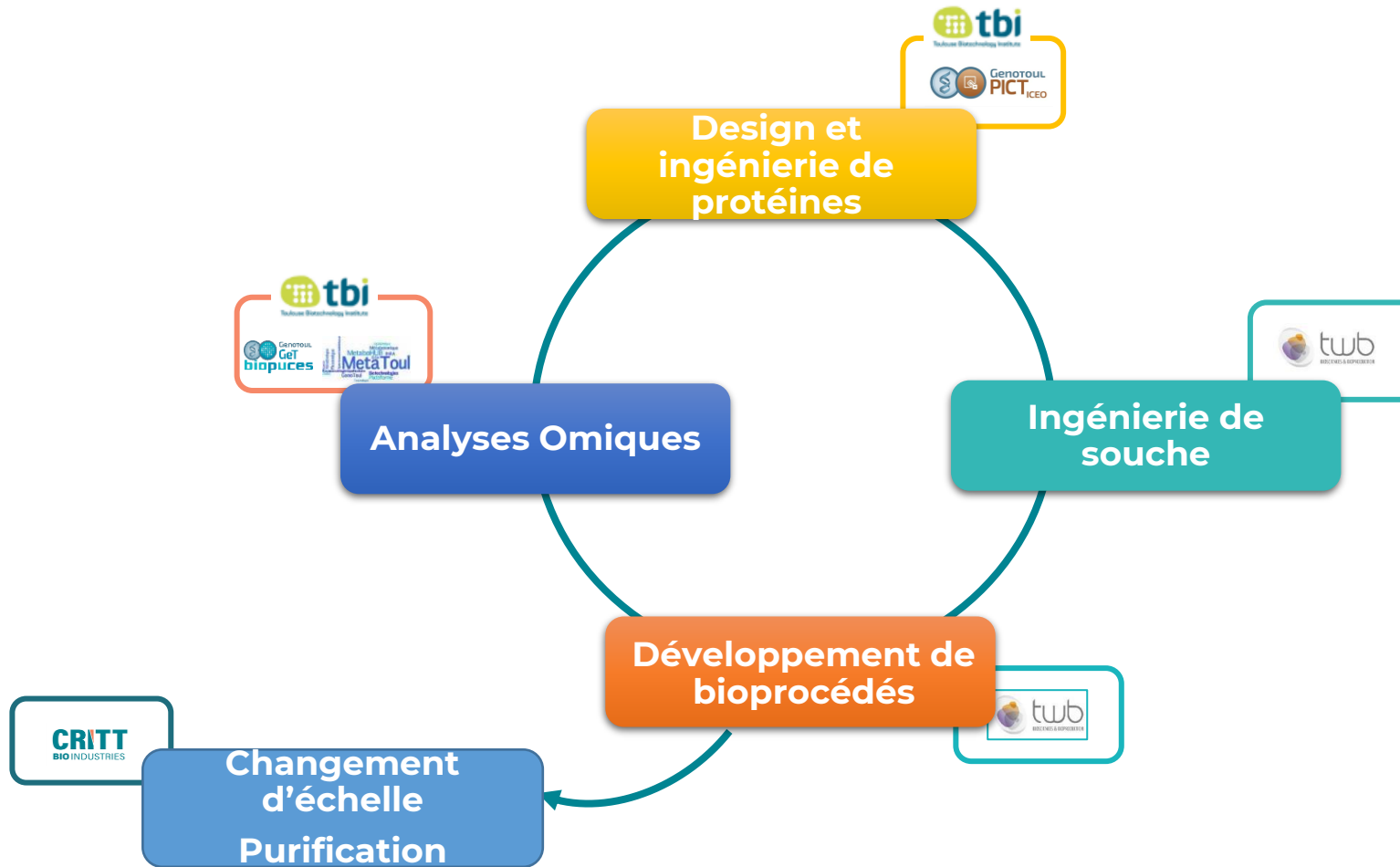
The
base-continuum



Work on yeasts, bacteria, fungi,
micro-algae, amoebae and enzymes



TIBH : Réseau de compétences



- ❖ Ecosystème collaboratif
- ❖ Approche multidisciplinaire
- ❖ Technologies de pointe
- ❖ Technologies haut-débit
- ❖ Automatisation & robotique

Les biotechnologies industrielles et la santé

- ❑ Inactivated vaccines
(*Tuberculosis, typhoid*)



- ❑ Recombinant proteins
(*Insuline, growth factors*)



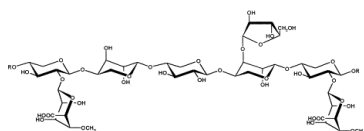
- ❑ Messenger RNA
(*animal and human health*)



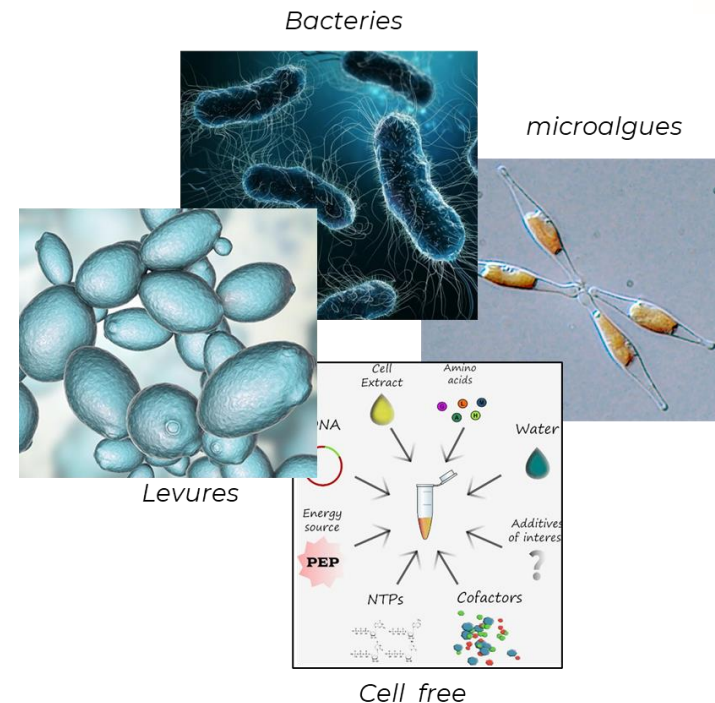
- ❑ Small molecules
(*Artémisinine, hydrocortisone*)



- ❑ Pro & Prebiotics



**Microbial
biopharm.
\$100Mds**



Substrats peu couteux disponibles

Possibilité de modifier le métabolisme

Forte productivité et rendement

Scale up aisé

► 4 axes

- **Diversifier les usines cellulaires**
- **Diminuer les couts et le temps des procédés de production de biomédicaments**
- **Proposer des voies innovantes production de biomédicaments**
- **Développer l'Intelligence artificielle**

► Forte demande : **20 opportunités, 11 candidatures**

- Grand Défi (BPI et ANR)
- Stratégie d'accélération de l'innovation

Organismes producteurs

Levures
Bactéries
Microalgues
Consortia
Systèmes acellulaires

Classe de Biotherapeutiques

Protéines recombinantes
Anticorps
Adénovirus
ARNm
MicroARN
Vaccins
Probiotiques

Innovation de bioprocédés

Contrôle en temps réel de la production d'anticorps
Simplification des bioprocédés par chromatographie