



# Filière Biotechnologie et Bio-industries



Caroline Bonnefoy, IGESR du groupe STVST  
Sabine Orsoni IA-IPR biotechnologie génie biologique

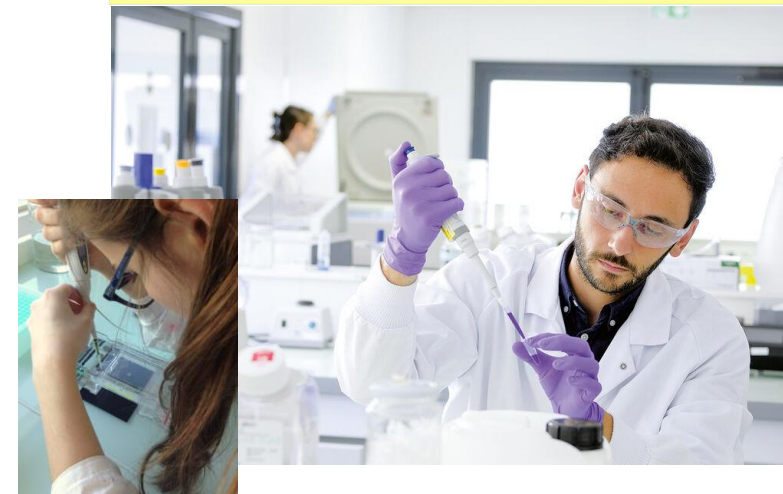
# FILIÈRE Biotechnologie et Bio-industries

## Bioindustries



Pharmaceutique,  
Agroalimentaire,  
Cosmétique

## Laboratoire Contrôle qualité



## Service qualité



## Industries de bioproduction vaccins, biomédicaments

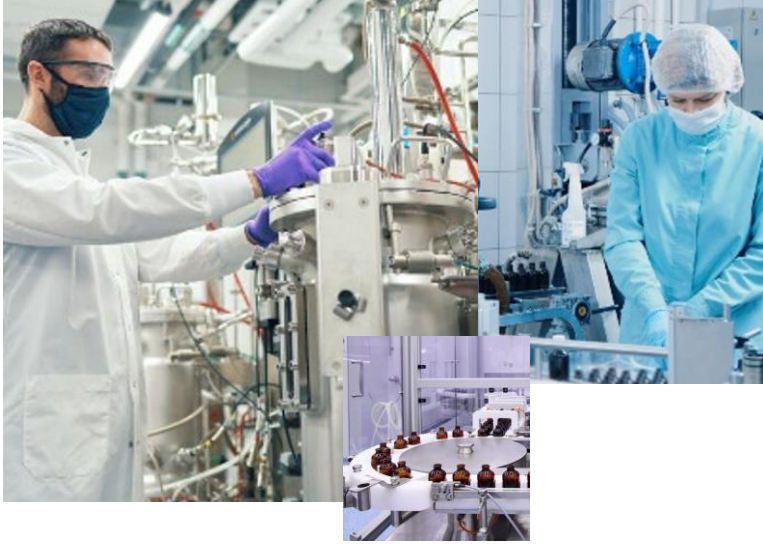


## Laboratoire de recherche et de développement



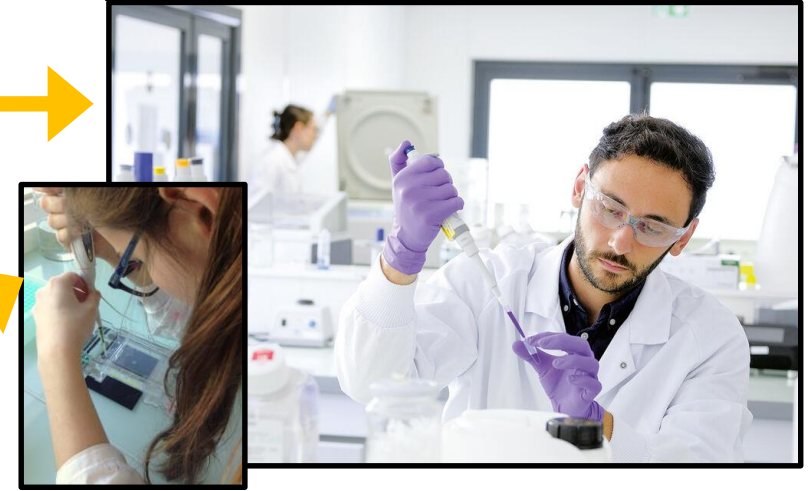
# Contrôle de la production et de l'environnement de travail

## Bioindustries



Contrôle de la production et de l'environnement de production

## Laboratoire Contrôle qualité



## Industries de bioproduction vaccins, biomédicaments



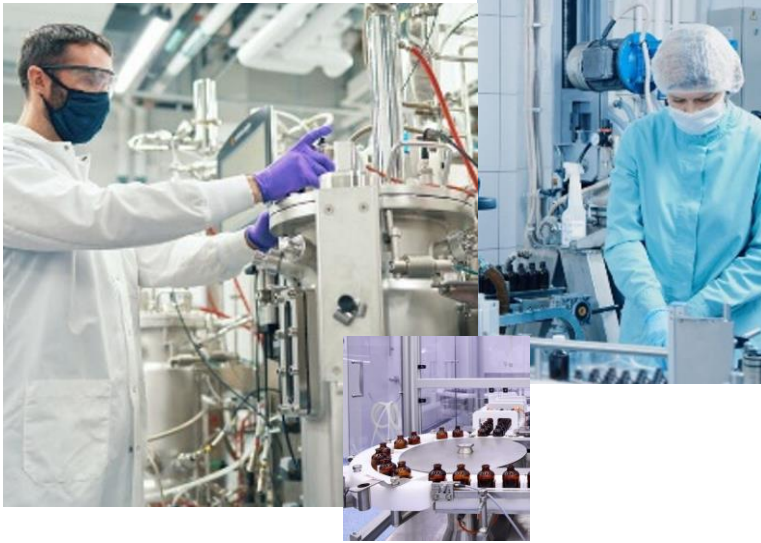
Contrôle de la production et de l'environnement de production

## Laboratoire de recherche et de développement



# Laboratoire de Recherche et développement

## Bioindustries



## Laboratoire Contrôle qualité



Développement du procédé de fabrication

## Industries de bioproduction vaccins, biomédicaments



## Laboratoire de recherche et de développement



Recherche de nouveaux vaccins et biomédicaments

# Le service Qualité

## Bioindustries



## Industries de bioproduction vaccins, biomédicaments



## Laboratoire Contrôle qualité



## Laboratoire de recherche et de développement



Contrôle de la  
production et de  
l'environnement  
de production

## Service qualité



Contrôle de la  
production et contrôle  
de l'environnement  
de production

# Le service Qualité

## Bioindustries



Pharmaceutique,  
Agroalimentaire,  
Cosmétique

## Laboratoire Contrôle qualité



Contrôle de la  
production et de  
l'environnement  
de production

Amélioration  
du process de  
fabrication

## Service qualité



## Laboratoire de recherche et de développement



Amélioration  
du process de  
fabrication

Contrôle de la  
production et contrôle  
de l'environnement  
de production

## Industries de bioproduction vaccins, biomédicaments



# FILIÈRE Biotechnologie et Bio-industries

## Bioindustries



Pharmaceutique,  
Agroalimentaire,  
Cosmétique

## Laboratoire Contrôle qualité



## Service qualité



## Industries de bioproduction vaccins, biomédicaments



# Quelles formations ? Quels diplômes ?

## Laboratoire de recherche et de développement



# FILIÈRE Biotechnologie et Bioindustries

## Bio-industries : production en industries pharmaceutique alimentaire et cosmétique

### Bio-industries



**Industries Pharmaceutique, Agroalimentaire, Cosmétique**  
*Responsable d'un segment de production, des prélèvements et des autocontrôles*



**BTS Métiers de l'eau**  
Production d'eau industrielle  
Epuraton des eaux de production

**BTS Bioqualité**  
Management de la qualité à l'interface de la production et du contrôle

**Bac Pro PIPAC**  
Production en environnement contrôlé

**Bac STL biotechnologies**  
Bac scientifique et technologique de laboratoire

**CAP ETL**  
Préparation de solutions et matériels au laboratoire

**BTS**

**Bac**

**CAP**



# FILIÈRE Biotechnologie et Bioindustries

## Bio-industries : production en industries pharmaceutique alimentaire et cosmétique

### Bio-industries



**Industries Pharmaceutique, Agroalimentaire, Cosmétique**  
*Responsable d'un segment de production, des prélèvements et des autocontrôles*



**BTS Métiers de l'eau**  
Production d'eau industrielle  
Epuraton des eaux de production

**BTS Bioqualité**  
Management de la qualité à l'interface de la production et du contrôle

**Bac Pro PIPAC**  
Production en environnement contrôlé

**Bac STL biotechnologies**  
Bac scientifique et technologique de laboratoire

**CAP ETL**  
Préparation de solutions et matériels au laboratoire

**BTS**

**Bac**

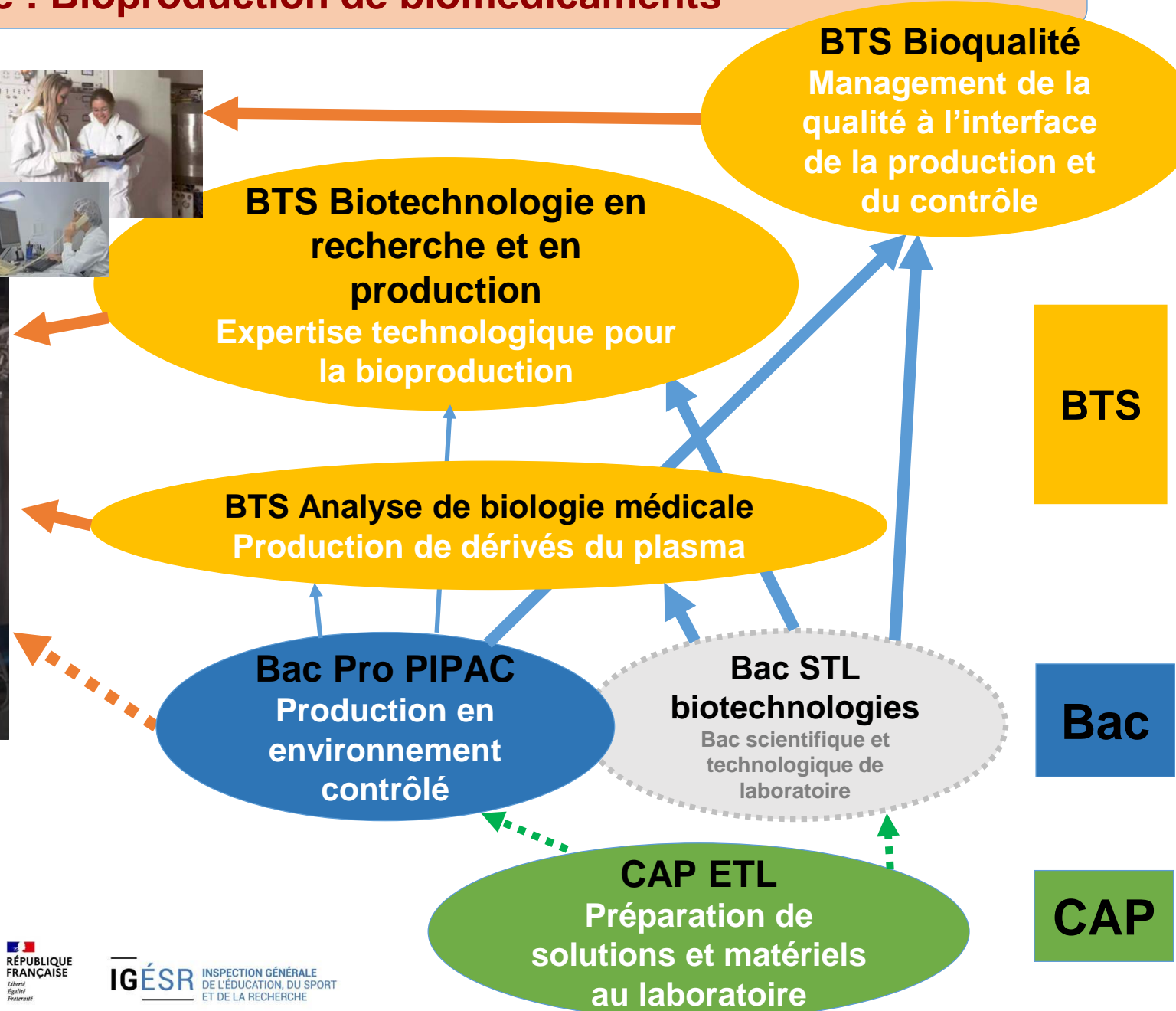
**CAP**

FILIÈRE Biotechnologie et bio-industries  
Industrie de santé : Bioproduction de biomédicaments

Industries de bioproduction  
vaccins, biomédicaments



*Haute exigence de production pour la qualité du bioproduit, cellules, biomolécules et de l'environnement de production*



FILIÈRE Biotechnologie et bio-industries  
Laboratoire de contrôle qualité

Laboratoire de Contrôle  
qualité



**BTS Bioqualité**  
Management de la  
qualité à l'interface de la  
production et du  
contrôle

**BTS Bioanalyse en  
Laboratoire de  
Contrôles**  
Analyse de la qualité  
technologique et sanitaire

**Bac Pro PIPAC**  
Production en  
environnement  
contrôlé

**Bac STL**  
biotechnologies  
Bac scientifique et  
technologique de  
laboratoire

**CAP ETL**  
Préparation de  
solutions et matériels  
au laboratoire

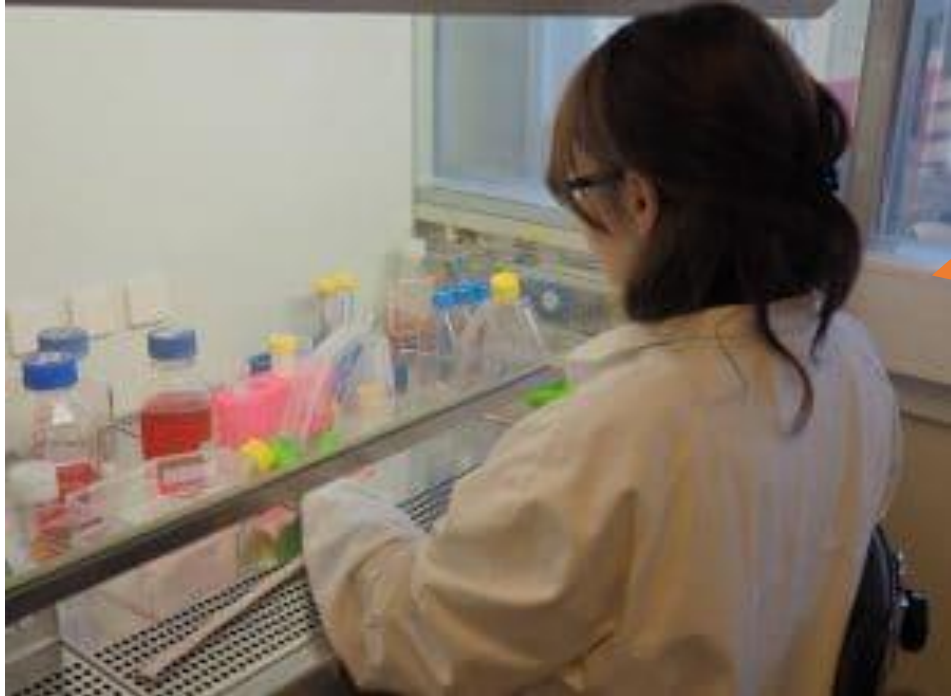
**BTS**

**BAC**

**CAP**

FILIÈRE Biotechnologie et bio-industries  
Laboratoire Recherche et développement

Laboratoire Recherche  
et Développement



Recherche en vue du  
développement ou de  
l'amélioration du  
procédé de fabrication

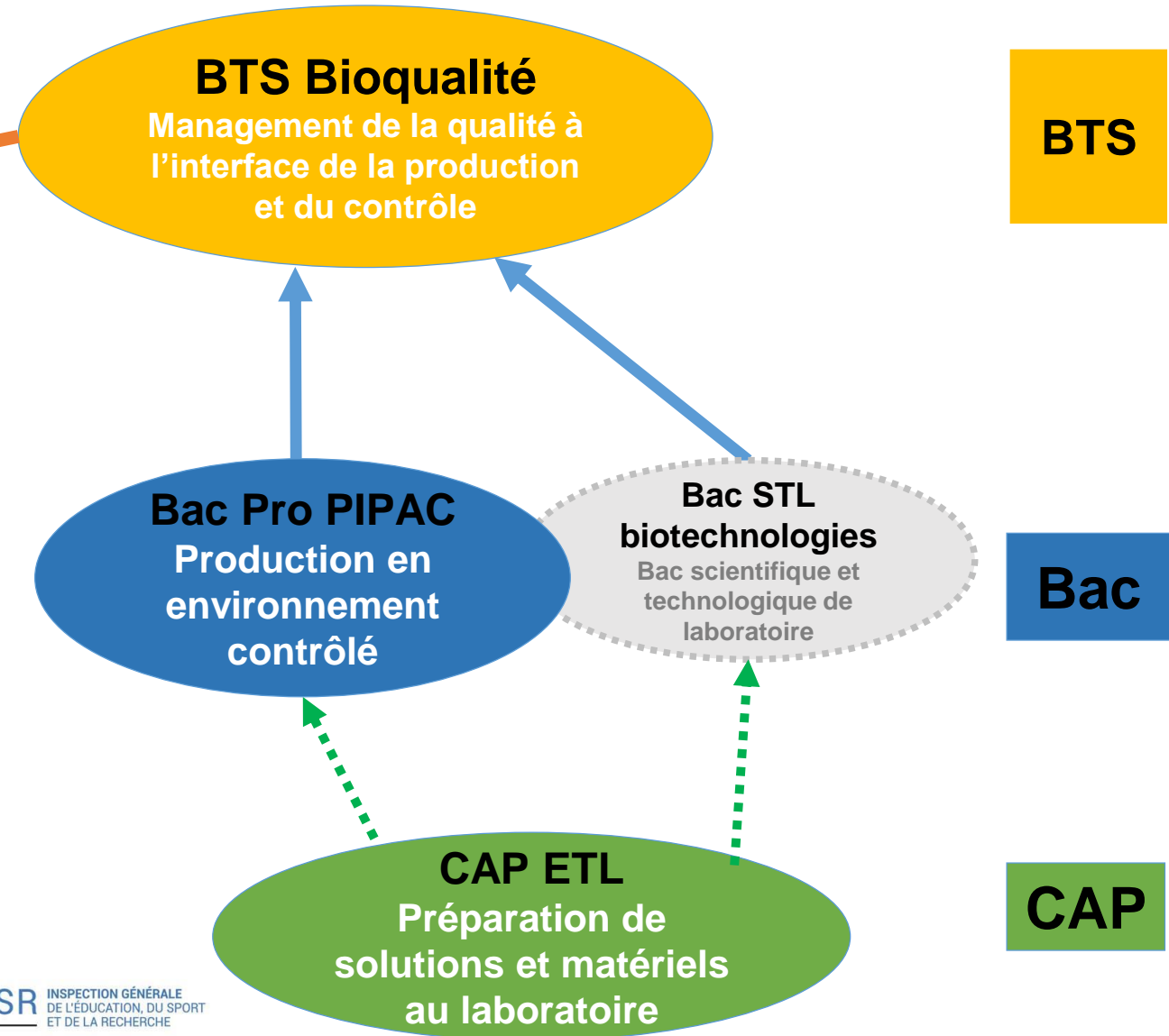


FILIÈRE Biotechnologie et bio-industries  
Service qualité

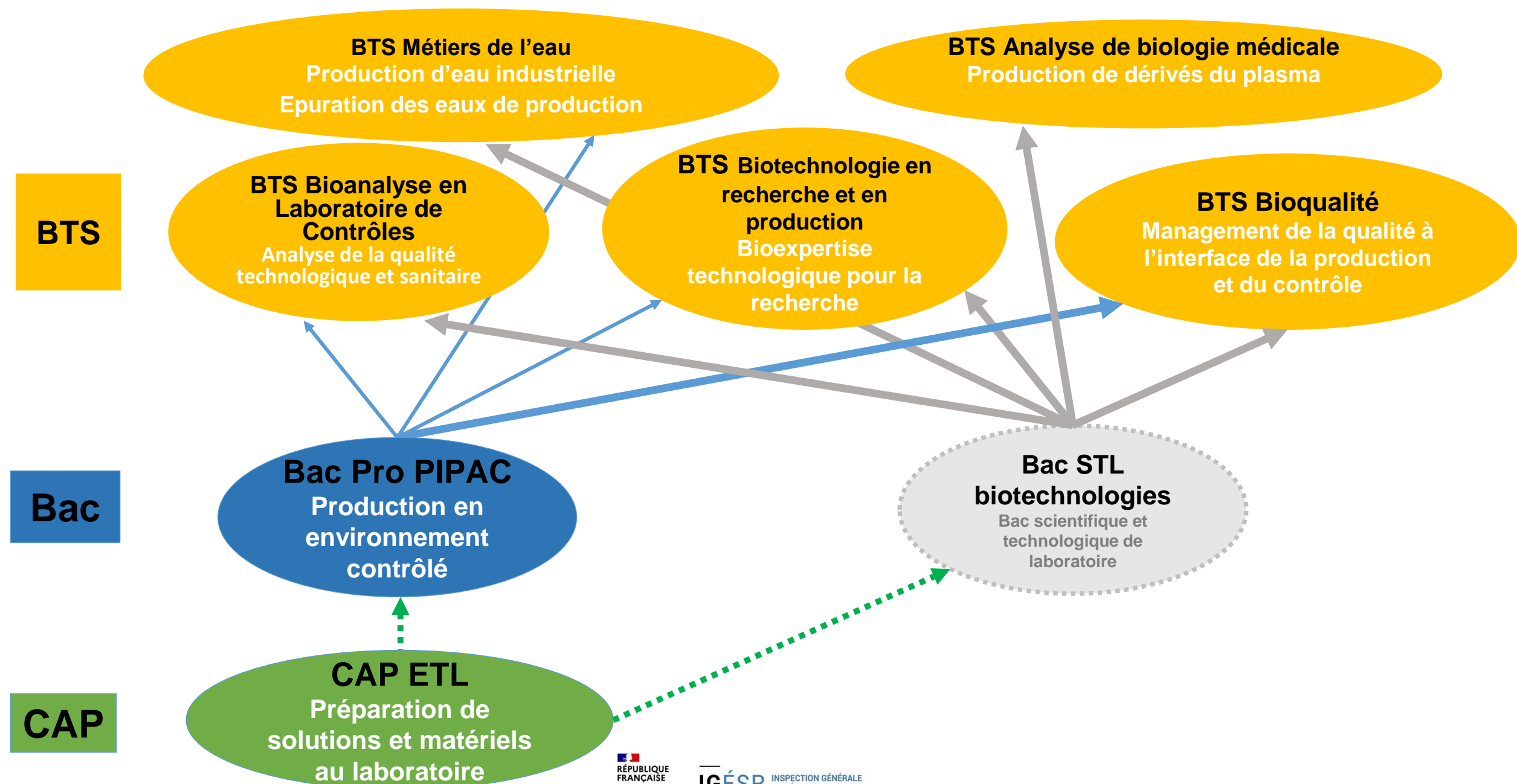
Service qualité



*Amélioration continue du procédé de fabrication en lie avec le contrôle qualité et le laboratoire de recherche*



# LES DIPLÔMES de la filière Biotechnologie et Bio-industries



# FILIÈRE Biotechnologie et Bio-industries

## Bioindustries



**BTS Métiers de l'eau**  
Production d'eau industrielle  
Epuraton des eaux de production



Pharmaceutique,  
Agroalimentaire,  
Cosmétique

## Bioexpertise

**Bac Pro PIPAC**  
Production en environnement contrôlé

**BTS Bioanalyse en Laboratoire de Contrôles**  
Optimisation de méthodes et analyse de la qualité technologique et sanitaire

## Laboratoire Contrôle qualité



**CAP ETL**  
Employé technique de laboratoire

## Service qualité



**BTS Bioqualité**  
Management de la qualité à l'interface de la production et du contrôle

## Industries de bioproduction vaccins, biomédicaments



**BTS Biotechnologies en recherche et en production**  
Expertise technologique pour la bioproduction

**BTS Analyse de biologie médicale**  
Production de dérivés du plasma

## Laboratoire de recherche et de développement



**BTS Biotechnologies en recherche et en production**  
Expertise technologique pour la recherche en biologie

# FILIÈRE Biotechnologie et Bio-industries

## Bioindustries



**BTS Métiers de l'eau**  
Production d'eau industrielle  
Epuraton des eaux de production



Pharmaceutique,  
Agroalimentaire,  
Cosmétique

## Bioexpertise

**Bac Pro PIPAC**  
Production en environnement contrôlé

**BTS Bioanalyse en Laboratoire de Contrôles**  
Optimisation de méthodes et analyse de la qualité technologique et sanitaire

## Laboratoire Contrôle qualité



**CAP ETL**  
Employé technique de laboratoire

## Service qualité



**BTS Bioqualité**  
Management de la qualité à l'interface de la production et du contrôle

## Industries de bioproduction vaccins, biomédicaments



**BTS Analyse de biologie médicale**  
Production de dérivés du plasma

**BTS Biotechnologies en recherche et en production**  
Expertise technologique pour la bioproduction

## Laboratoire de recherche et de développement



**BTS Biotechnologies en recherche et en production**  
Expertise technologique pour la recherche en biologie