

Si on parlait **CHiMie!**

Du Bac+2 au Bac+5 en industrie pharmaceutique



*Guetarni Hadjer
Jacq Audrey
Julliard Fanny
Abimana Christian Regis*

Grenoble 2012

Plan

L'industrie chimique en introduction

I. L'industrie pharmaceutique

II. La palette des formations

A. Les études courtes : Bac+2 et/ou Bac+3

B. Les études longues : Bac+5

III. Enjeux et perspective d'avenir

Conclusion sur le devenir de l'industrie chimique



La chimie est partout !



LABORATOIRES
BOIRON®

En France ?



- * *Deuxième secteur après l'automobile*

Henkel

- * *5ème producteur mondiale*

- * *Un chiffre d'affaire de 77,1 milliards d'euros en 2010*



TOTAL



- * *Axelera et Pass en région Rhône-Alpes*

- * *L'industrie chimique iséroise = 3 000 salariés*



YVES ROCHER

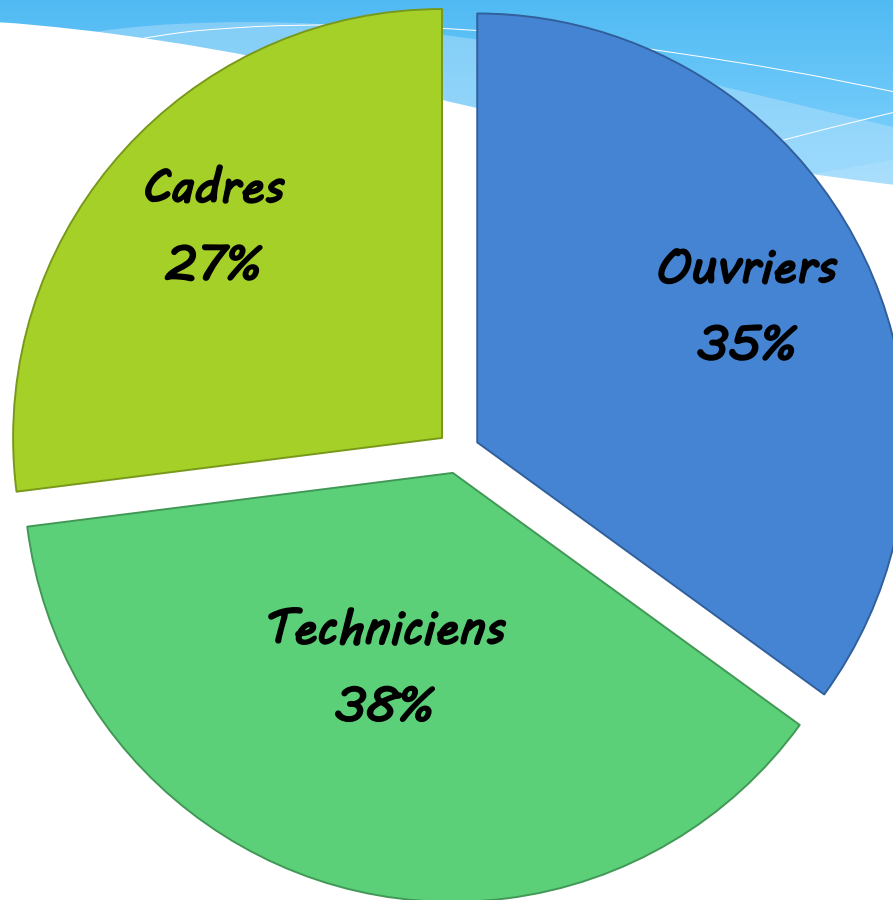
L'ORÉAL
PARIS

L'industrie Pharmaceutique

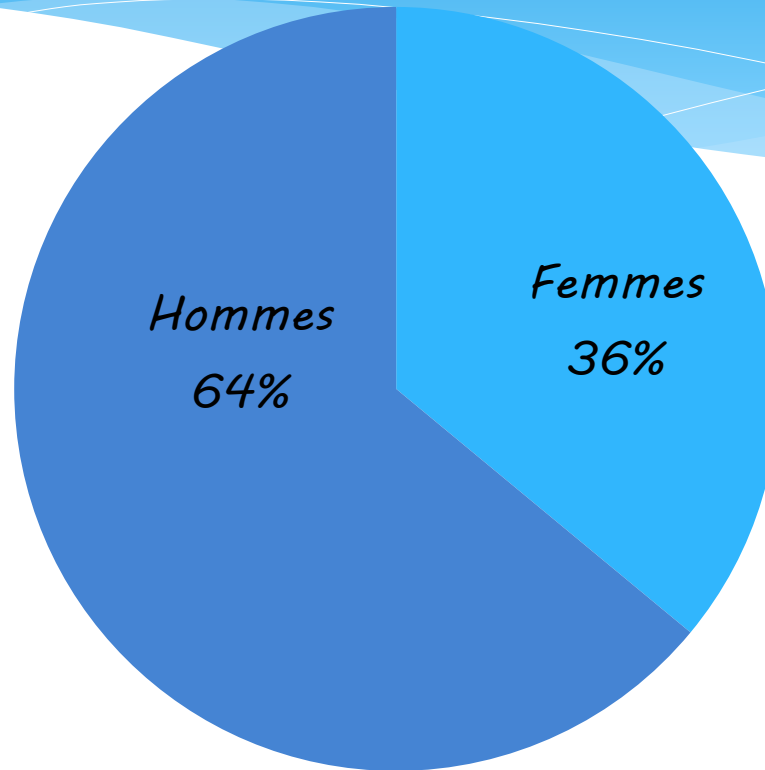
- * Recherche, fabrication et commercialisation des médicaments*
 - * Développement à partir du 19ème siècle*
 - * 4ème employeur industriel en France*
 - * 2ème en Europe et 5ème dans le monde*



Le secteur du médicament

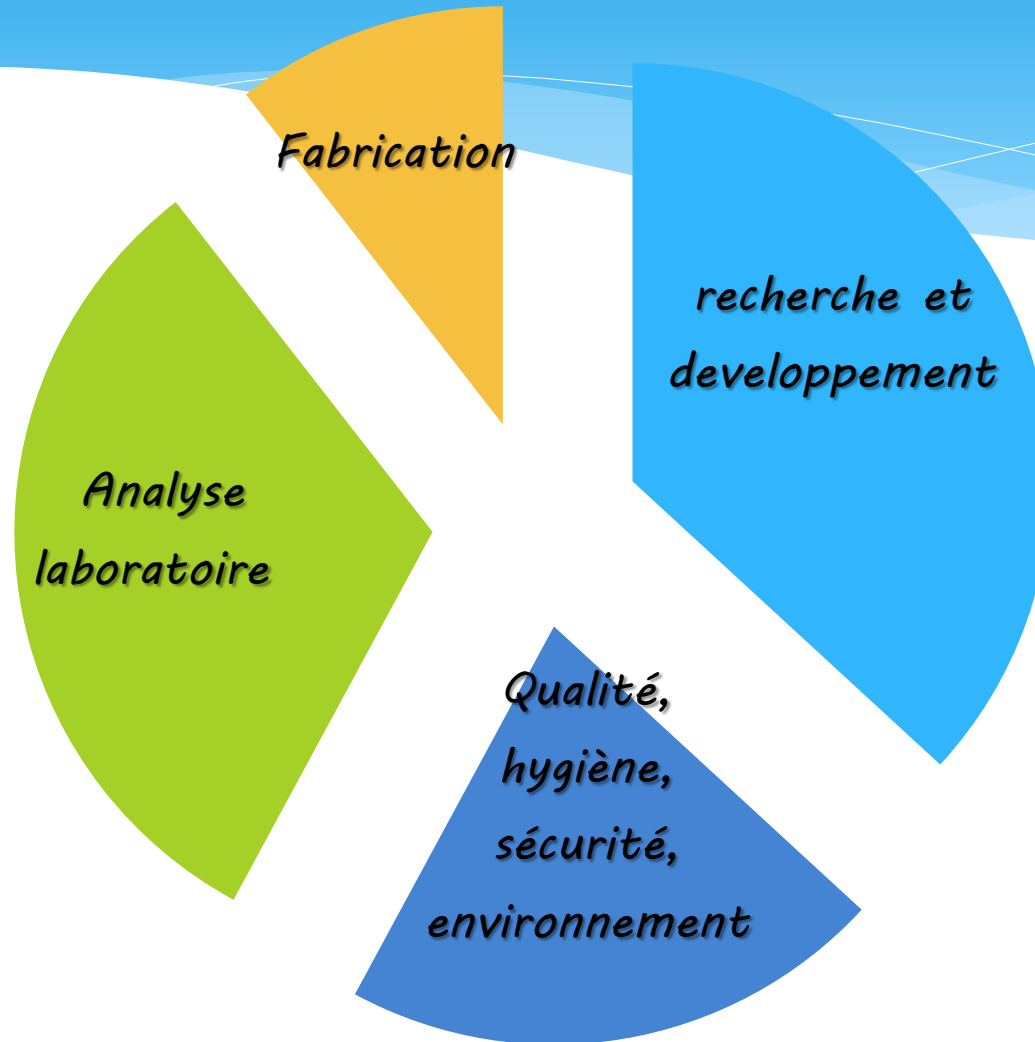


*Distribution suivant les sexes dans l'industrie
pharmaceutique*



La proportion des femmes ne fait qu'augmenter ...

Les domaines dans l'industrie pharmaceutique



La palette des formations

- ❖ Par quelle(s) voie(s) doit-on passer pour pouvoir travailler dans l'industrie pharmaceutique?
- ❖ Quelle(s) différence(s) entre les études courtes et les études longues ?
- ❖ Ingénieur ou master ?



Les études courtes



BTS

- * Le BTS chimie : 41% de bac STL et près de 21% de bac S
- * **Débouchés:** *technicien en laboratoire* avec un salaire débutant de 1390 à 1560 euros
- * Moins valorisant que le DUT





DUT

- * Le DUT chimie: $\frac{3}{4}$ des Bac S et 17% de bac STL
- * Beaucoup de chimie avec maths et physique
- * Deuxième année : *spécialisation* avec un stage de dix semaines





L3 pro

- * Admission *sélective*
- * Cadre intermédiaire dans les entreprises
- * Ex: licence professionnelle industries chimiques et pharmaceutiques
« produits de sante et cosmétiques » Marseille II





Les études longues

Le master

Masters à l'UFR de Chimie :

En Français

*Chimie Bio-
Organique et
Bio-Inorganique*

Parcours R&P

En Français

*Synthèse
Organique pour
les Industries
Pharmaceutiques
et
Agrochimiques*

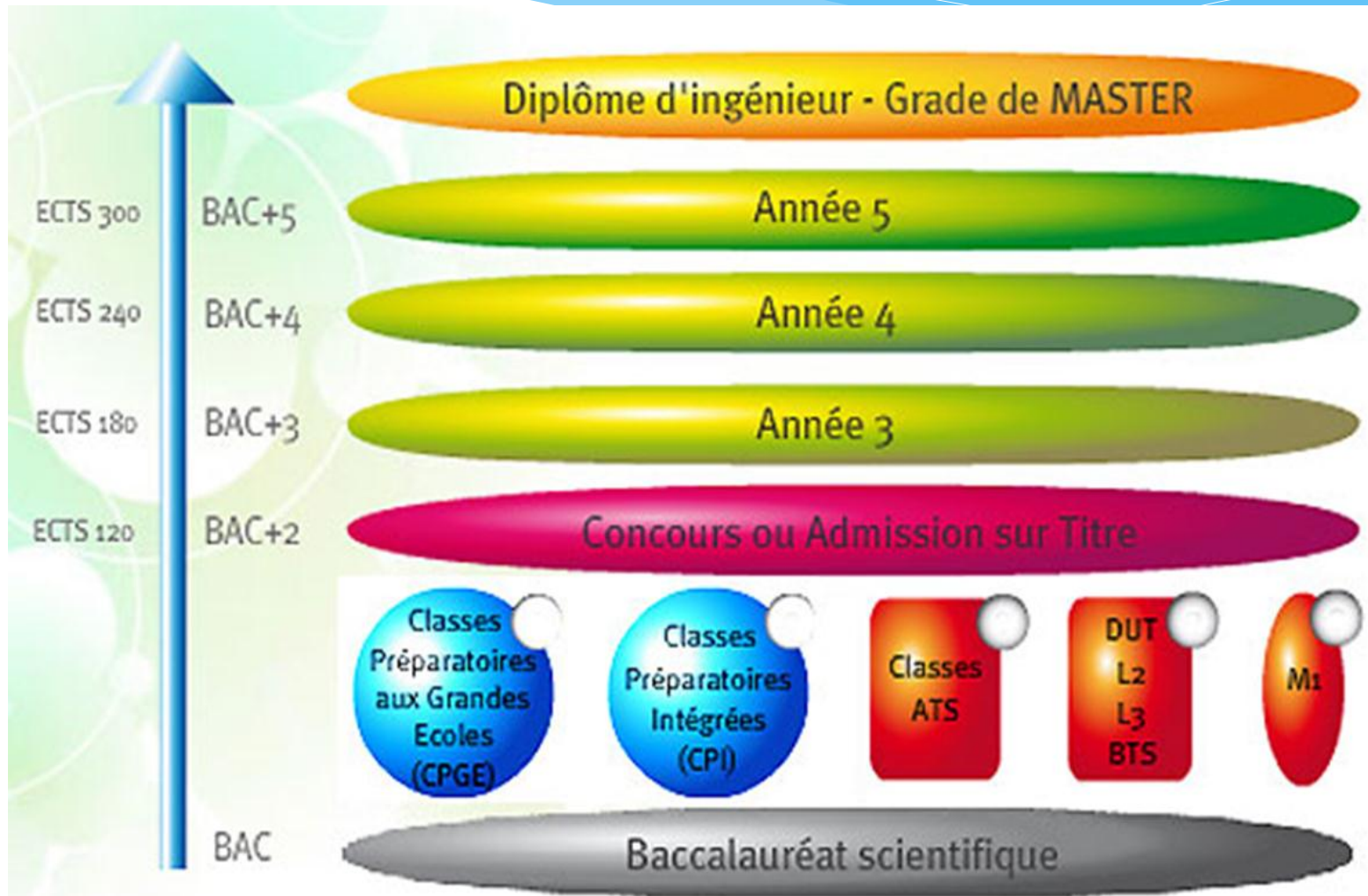
Parcours R&P

En Anglais

*Master in
Chemistry*

L'ingénieur

19 écoles de la fédération Guy-Lussac



Master Ingénieur de la santé et du médicament

Spécialité chimie
médicinale et
innovation
pharmacologique
(suivi d'une thèse)

Spécialité pharmacie
industrielle,
formulation, procédés,
production

Spécialité contrôle
qualité, assurance
qualité, méthode de
validation

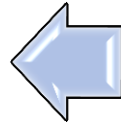


8 spécialités dont 3 liées à l'*industrie pharmaceutique*

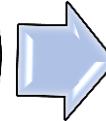
*Production /
R&D*



*Salaire débutant
= 2000 euros
par mois*



Bac+5



*Assiduité
Rigueur
Esprit d'équipe /
innovation*



*Chef de projet,
Responsable de
Labo*

Différence entre un master et un diplôme d'ingénieur ?

- * *Au niveau du statut*
- * *Au niveau du salaire: quelques centaines d'euros*
- * *Au niveau de la formation:*
 - ✓ *ingénieur : polyvalence permanente*
 - ✓ *Titulaire du master : spécialisation dans le travail*
- * *Un ingénieur peut avoir un master : double cursus ...*

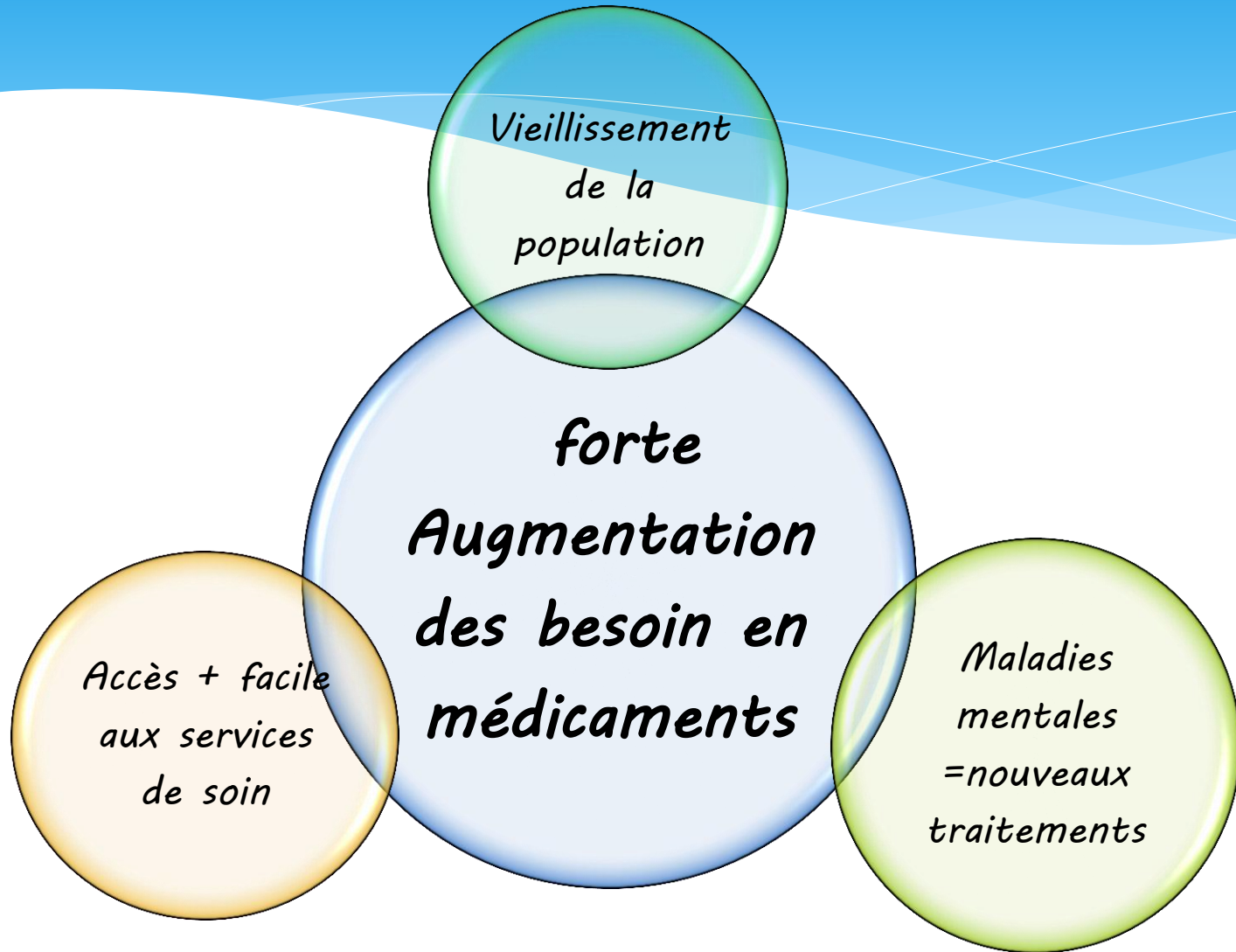
*Quelles perspectives d'avenir pour
l'industrie pharmaceutique ?*

afssaps



*Agence française de sécurité sanitaire
des produits de santé*

Actuellement, on a ...



Mais de nouveaux défis à relever !

- Plus grande vigilance des **autorités de santé**
- chute de l'innovation
- Montée en puissance des **biotechnologies**
- Concurrence des médicaments **génériques**



Beaucoup de polémiques en ce moment



- * Utilisation abusive **des Brevets**
- * Dénigrement des médicaments génériques
- * Rôle des médecins et des pharmaciens
- * **Délocalisations** massives vers les pays émergents

et des changements à venir ...

- * Changement du modèle marketing*
- * Meilleur contrôle des couts ➡ baisse des prix ?*
- * Vers une médecine spécialisée :*
Un médicament ↔ une maladie
- * Médicaments issus des biotechnologies*



Conclusion

- * grosse dépendance envers le pétrole avec consommation de 5000 milliards de litres/an

- * D'ici une cinquantaine d'années les industries chimiques devraient être toujours aussi puissantes mais **leur visage aura changé** : On se dirige vers une chimie verte, une chimie couplée à la biologie ... et ce sera à nous, futurs chimistes de procéder à ces changements !

