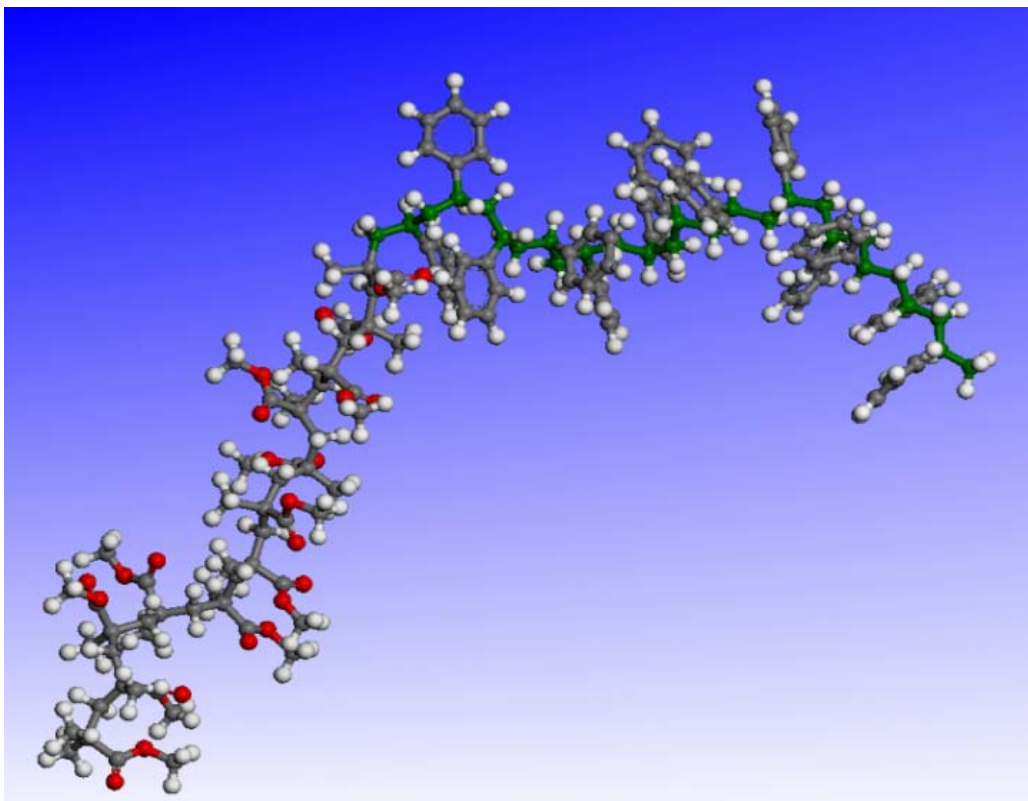




Action Nationale de Formation  
Science des polymères : *état des lieux et prospective*

*Le Mans, 12-14 Novembre 2014*



**Section 11 du CoNRS**

**« Systèmes et matériaux  
supra- et macromoléculaires :  
élaboration, propriétés,  
fonctions »**

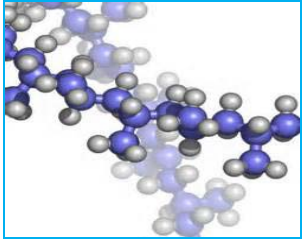
Unités et Chercheurs CNRS

Daniel Grande

*Chargé de Mission – section 11*

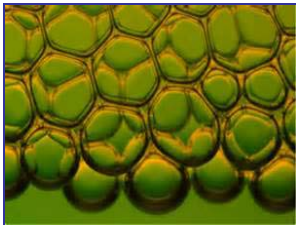
Institut de Chimie du CNRS (INC)

## Chimie macromoléculaire



- polymères synthétiques et biosourcés : *catalyse et procédés*
- ingénierie macromoléculaire et chimie de précision
- polymères de fonction : *stimulables, supramoléculaires, biodégradables, semi-conducteurs, systèmes hybrides, ...*

## Physico-chimie et physique de la matière molle



- polymères en solution et à l'état fondu
- molécules amphiphiles, cristaux liquides, milieux dispersés
- systèmes et fluides complexes à base de particules inorganiques
- propriétés d'assemblage et dynamique d'écoulement
- propriétés des surfaces et interfaces



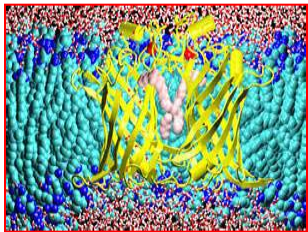
Section 05 : « Matière condensée : organisation et dynamique »

## Matériaux polymères



- matériaux nanostructurés, (multi-)fonctionnels, multi-échelles
- matière divisée : poreux, (nano)composites
- procédés d'élaboration et de mise en œuvre
- durabilité et recyclage

## Systèmes biologiques : interface physique/biologie



- instrumentation dédiée à la molécule unique : *imagerie, spectroscopie*
- systèmes biomimétiques
- physique de la cellule
- physique des tissus et organismes
- systèmes pour l'innovation thérapeutique



*CID 54 : « Méthodes expérimentales, concepts et instrumentation en sciences de la matière et en ingénierie pour le vivant »*

# Unités de recherche

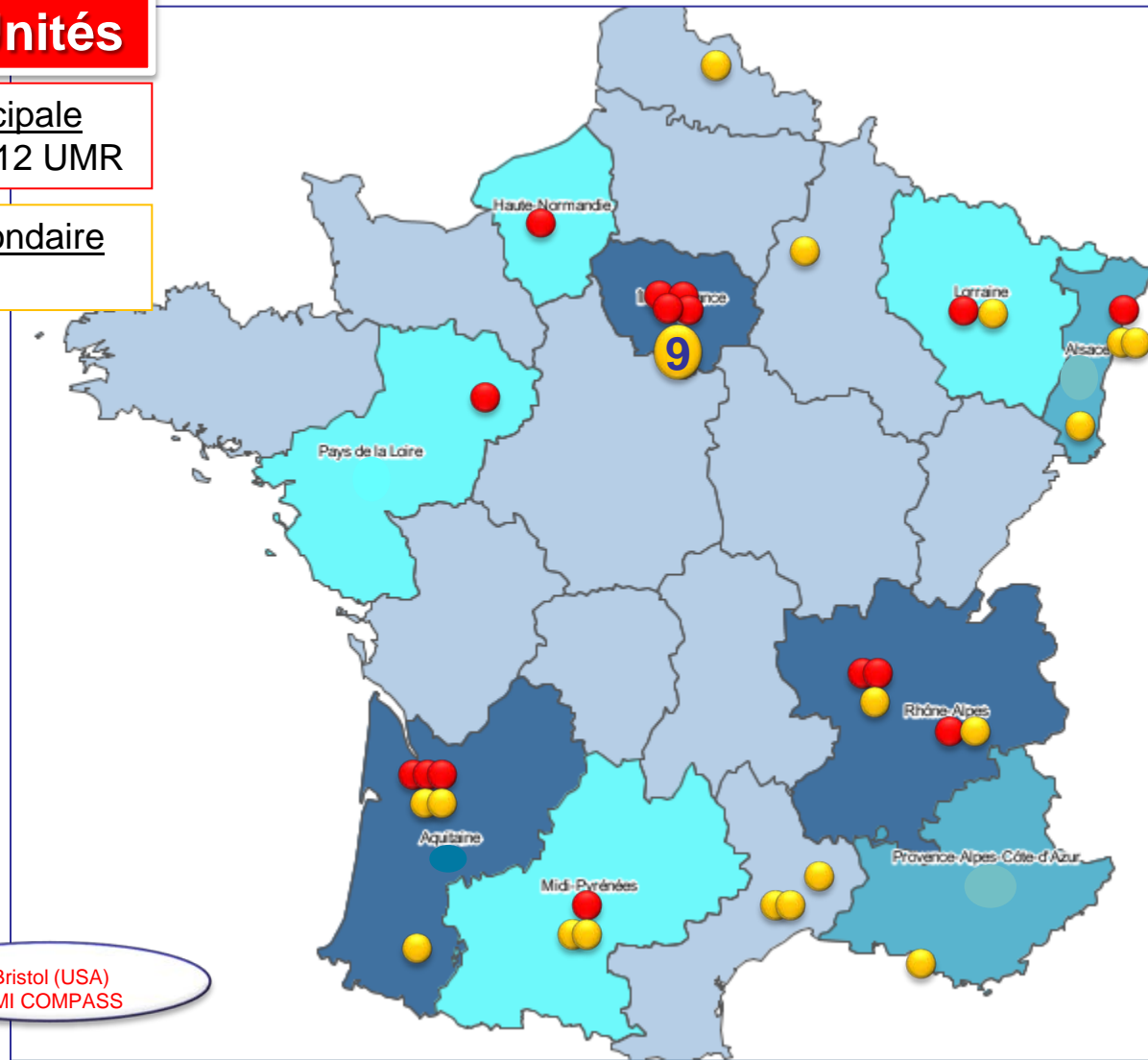
70 Unités rattachées :

19 comme section principale + 51 comme section secondaire

**INC : 42 Unités**

● Section 11 principale  
3 UPR, 1 UMI, 12 UMR

● Section 11 secondaire  
26 UMR



● Bristol (USA)  
UMI COMPASS

# Unités de recherche

## INP : 15 Unités

● Section 11 principale

3 UMR

● Section 11 secondaire

12 UMR

## INSB : 6 Unités

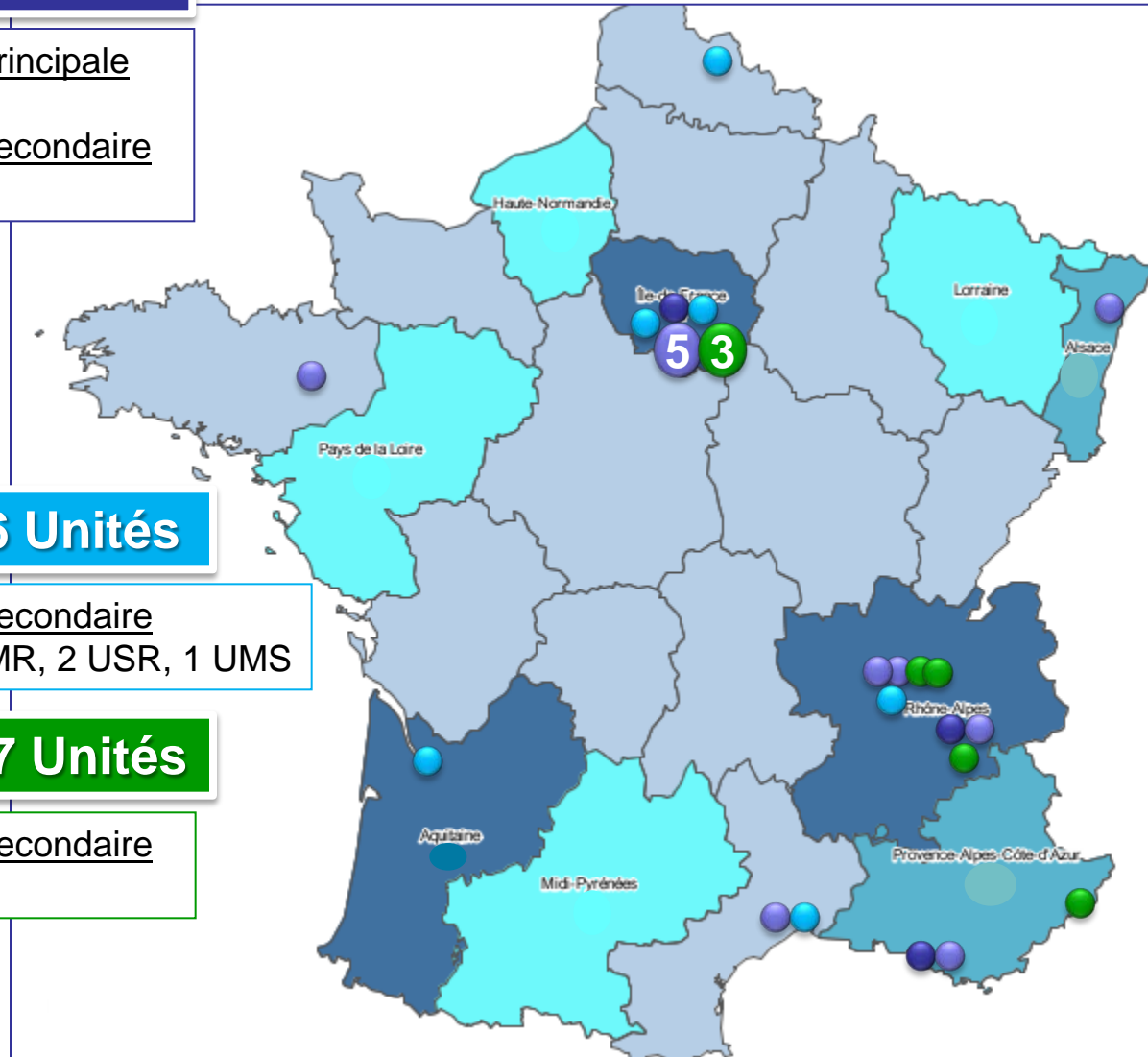
● Section 11 secondaire

1 UPR, 2 UMR, 2 USR, 1 UMS

## INSIS : 7 Unités

● Section 11 secondaire

7 UMR

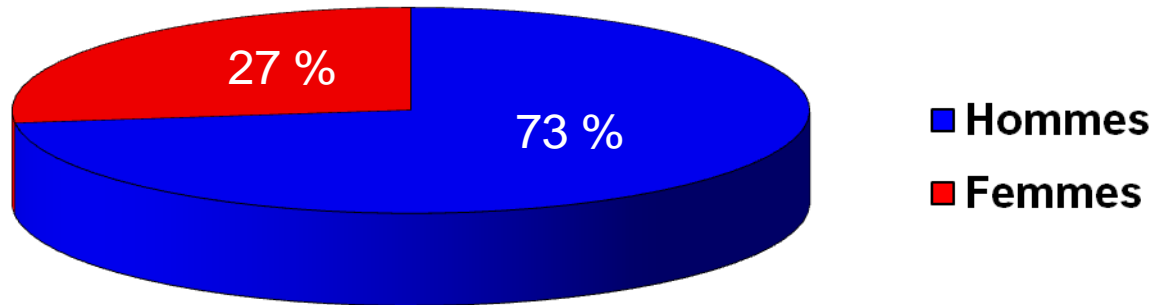


# Chercheurs CNRS

302 chercheurs

(Source : Labintel-Octobre 2014)

Rapport H / F



**Hommes (73 %) : 219** (132 INC, 54 INP, 11 INSB, 13 INSIS, 9 *EXT*)

**Femmes (27 %) : 83** (57 INC, 20 INP, 3 INSB, 1 INSIS, 2 *EXT*)

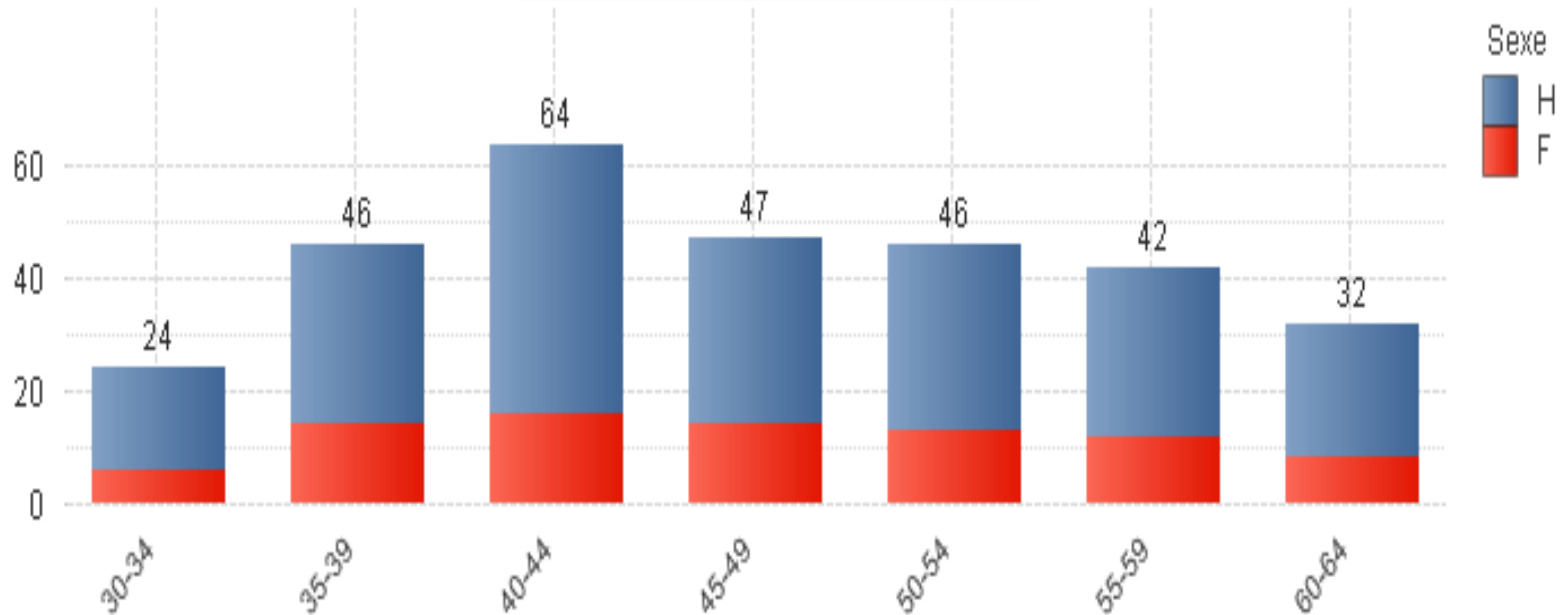
# Chercheurs CNRS

302 chercheurs

(Source : Zento-Octobre 2014)

## Pyramide des âges

Age moyen : 47 ans



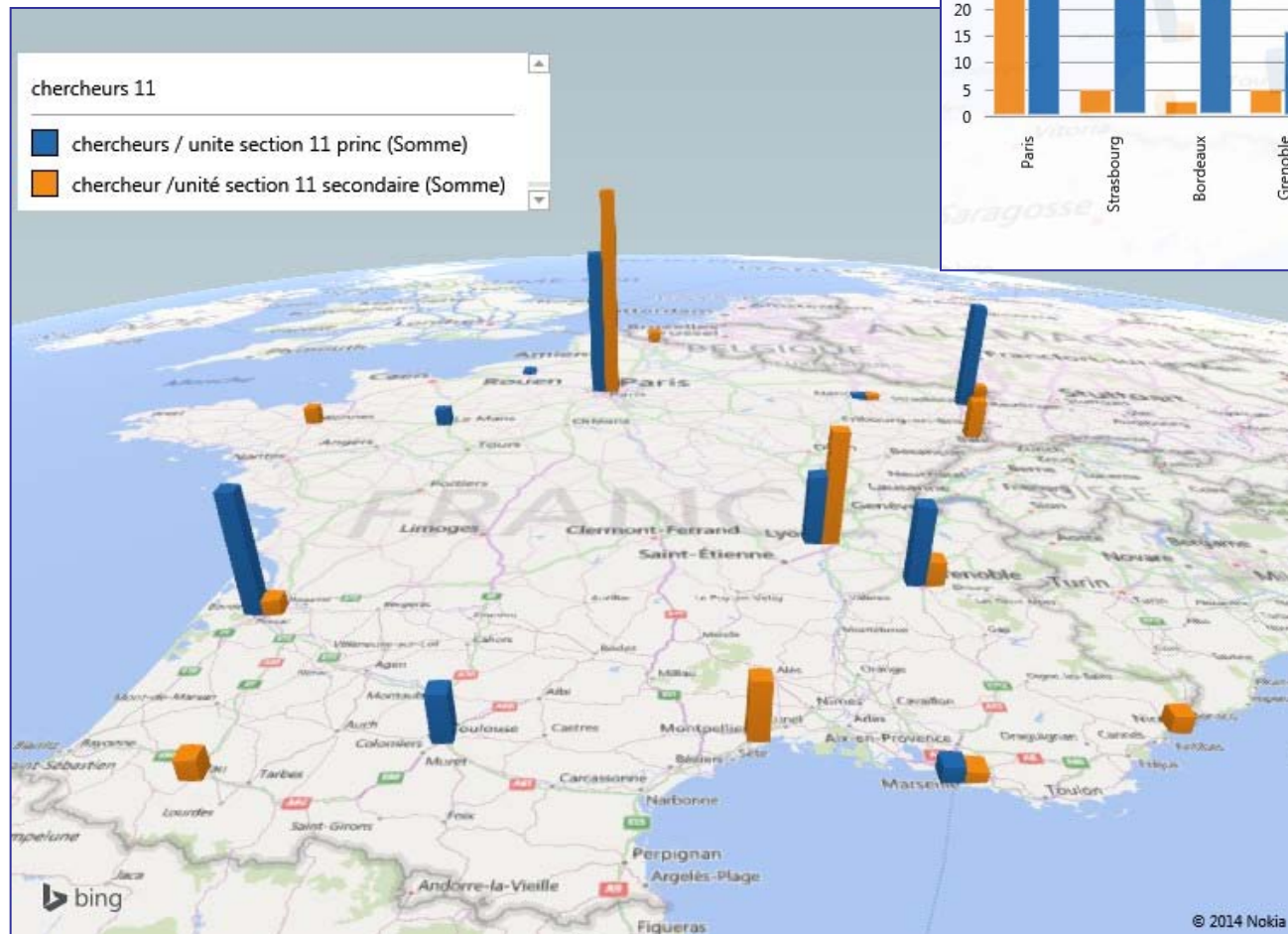


# Chercheurs CNRS

302 chercheurs

(Source : Labintel-Octobre 2014)

## Répartition géographique



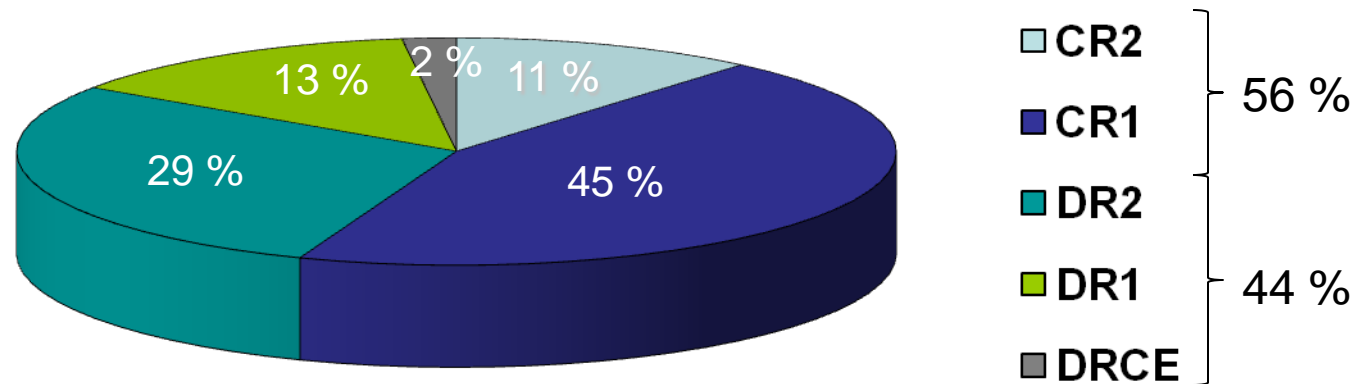


# Chercheurs CNRS

302 chercheurs

(Source : Labintel-Octobre 2014)

## Répartition par grade



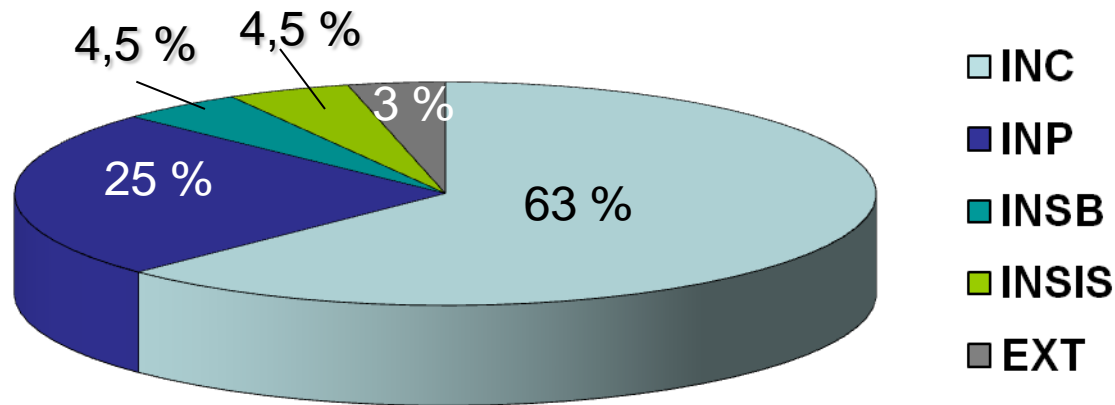
CR2 (11 %) : 34 (17 INC, 12 INP, 1 INSB, 2 INSIS, 2 EXT)  
CR1 (45 %) : 135 (84 INC, 32 INP, 9 INSB, 5 INSIS, 5 EXT)  
DR2 (29 %) : 87 (60 INC, 21 INP, 4 INSB, 1 INSIS, 1 EXT)  
DR1 (13 %) : 41 (24 INC, 8 INP, 6 INSIS, 3 EXT)  
DRCE (2 %) : 5 (4 INC, 1 INP)

# Chercheurs CNRS

302 chercheurs

(Source : Labintel-Octobre 2014)

## Répartition selon Institut de rattachement



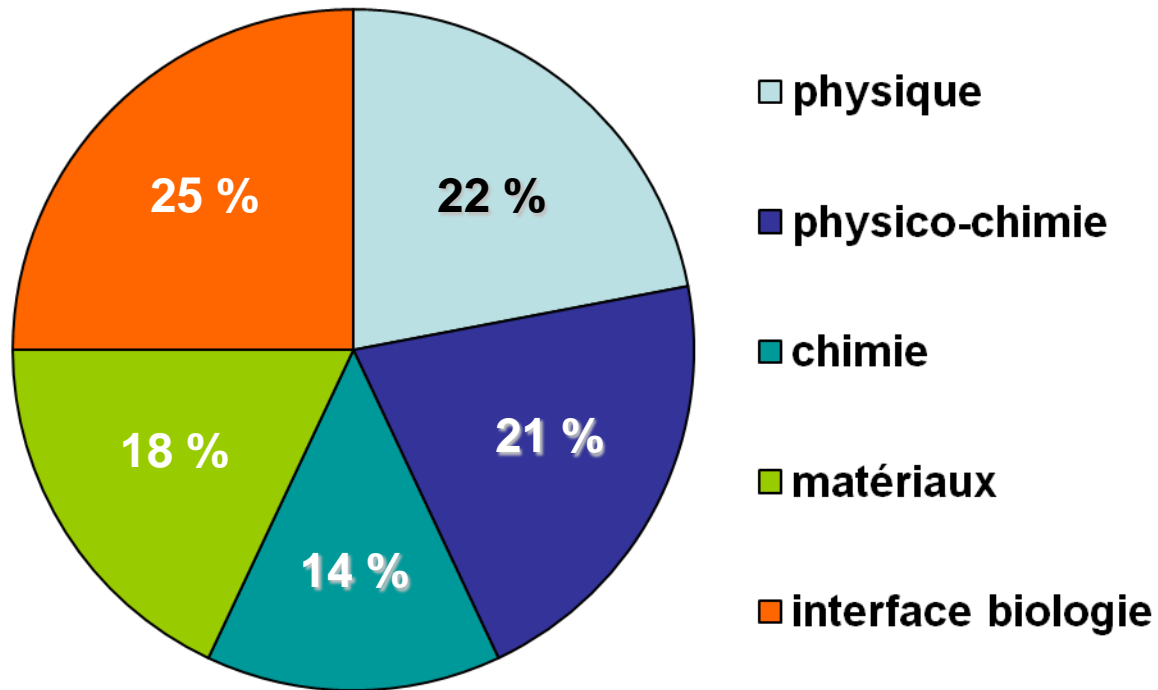
INC (63 %) : 189 (17 CR2, 84 CR1, 60 DR2, 24 DR1, 4 DRCE)  
INP (25 %) : 74 (12 CR2, 32 CR1, 21 DR2, 8 DR1, 1 DRCE)  
INSB (4,5 %) : 14 (1 CR2, 9 CR1, 4 DR2)  
INSIS (4,5 %) : 14 (2 CR2, 5 CR1, 1 DR2, 6 DR1)  
EXT (3 %) : 11 (2 CR2, 5 CR1, 1 DR2, 3 DR1)

# Chercheurs CNRS

291 chercheurs

(Source : Labintel-Octobre 2014)

## Répartition par spécialité



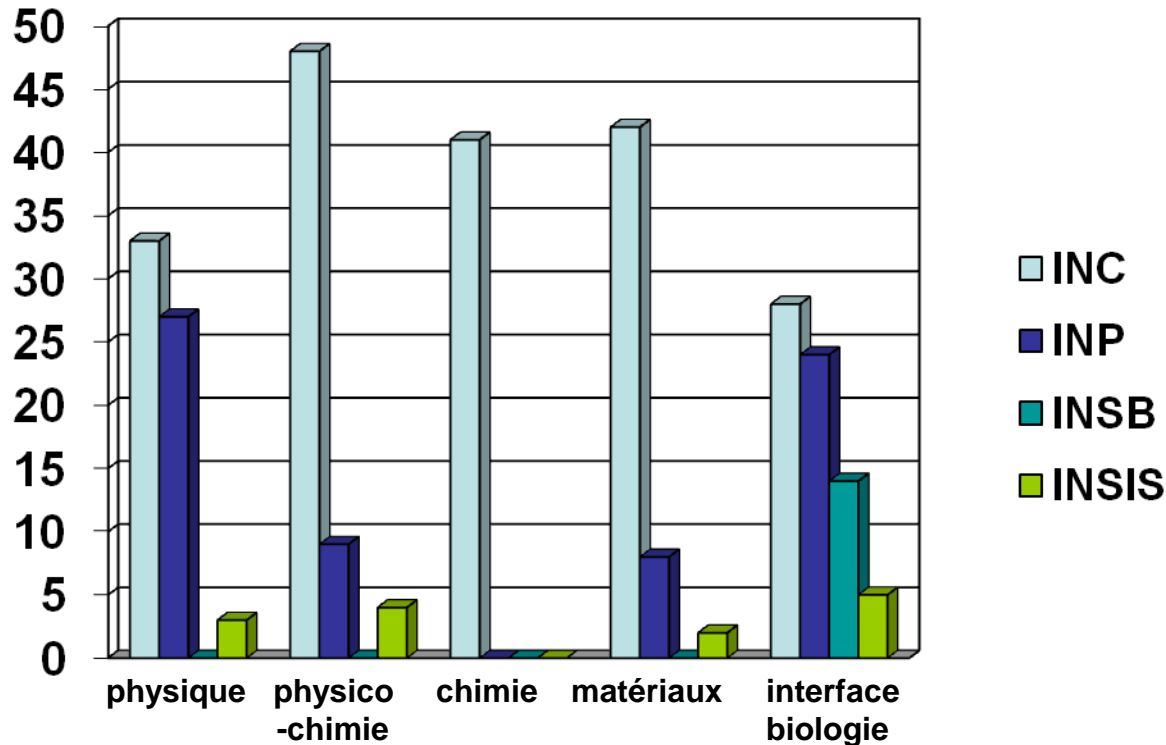
Physique (22 %) : 63  
Physico-chimie (21 %) : 61  
Chimie (14 %) : 41  
Matériaux (18 %) : 52  
Interface biologie (25 %) : 71

# Chercheurs CNRS

291 chercheurs

(Source : Labintel-Octobre 2014)

## Institut de rattachement vs. Spécialité



Physique (22 %) : 63 (33 INC, 27 INP, 3 INSIS)

Physico-chimie (21 %) : 61 (48 INC, 9 INP, 4 INSIS)

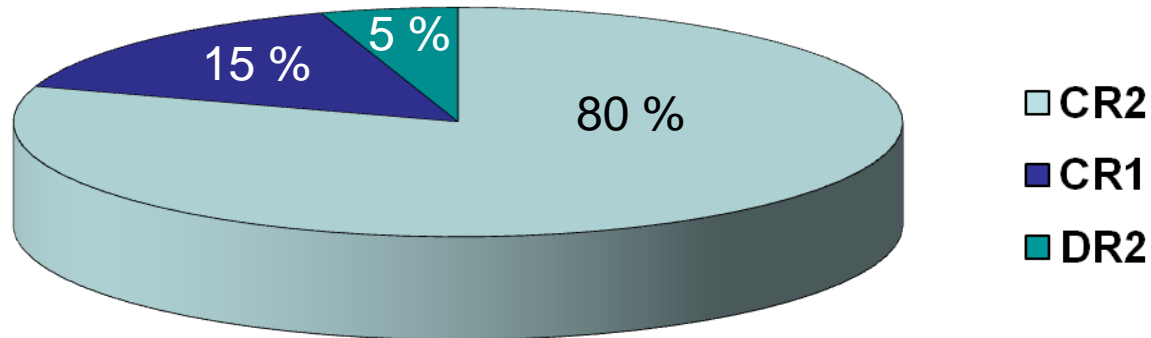
Chimie (14 %) : 41 (41 INC)

Matériaux (18 %) : 52 (42 INC, 8 INP, 2 INSIS)

Interface biologie (25 %) : 71 (28 INC, 24 INP, 14 INSB, 5 INSIS)

87 chercheurs recrutés

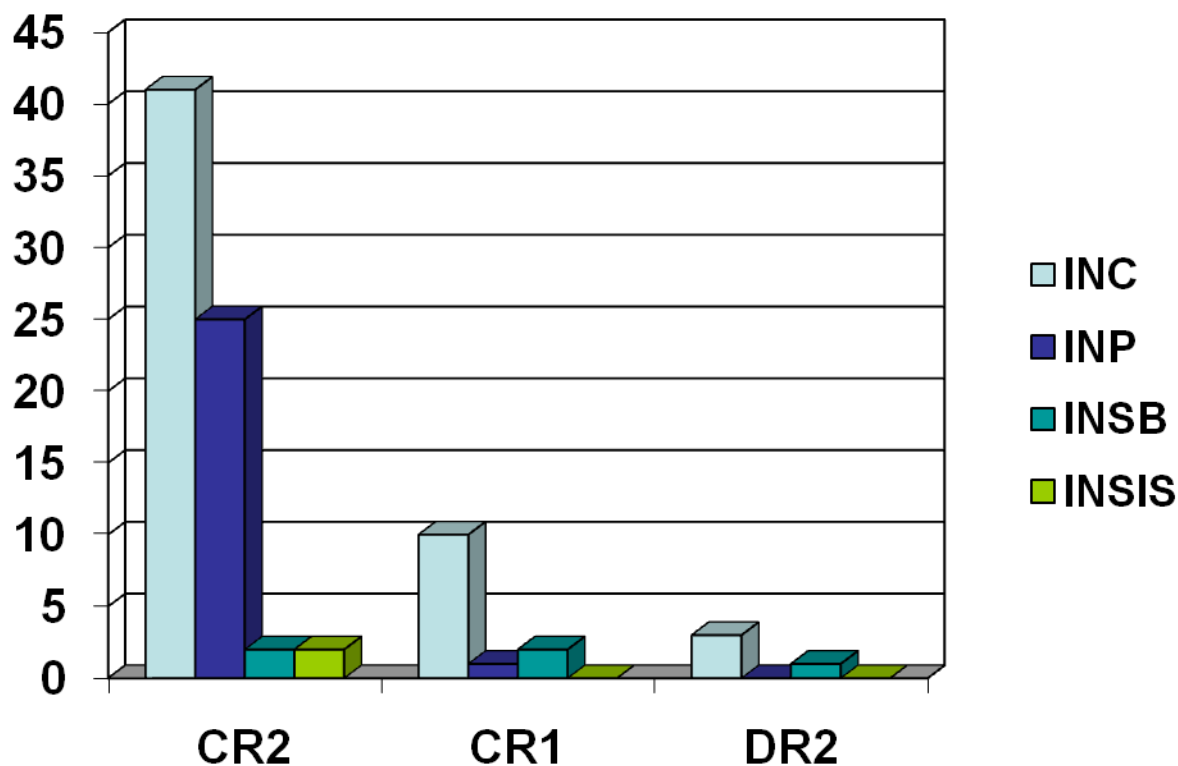
## Répartition par grade



CR2 (80 %) : 70  
CR1 (15 %) : 13  
DR2 (5 %) : 4

87 chercheurs recrutés

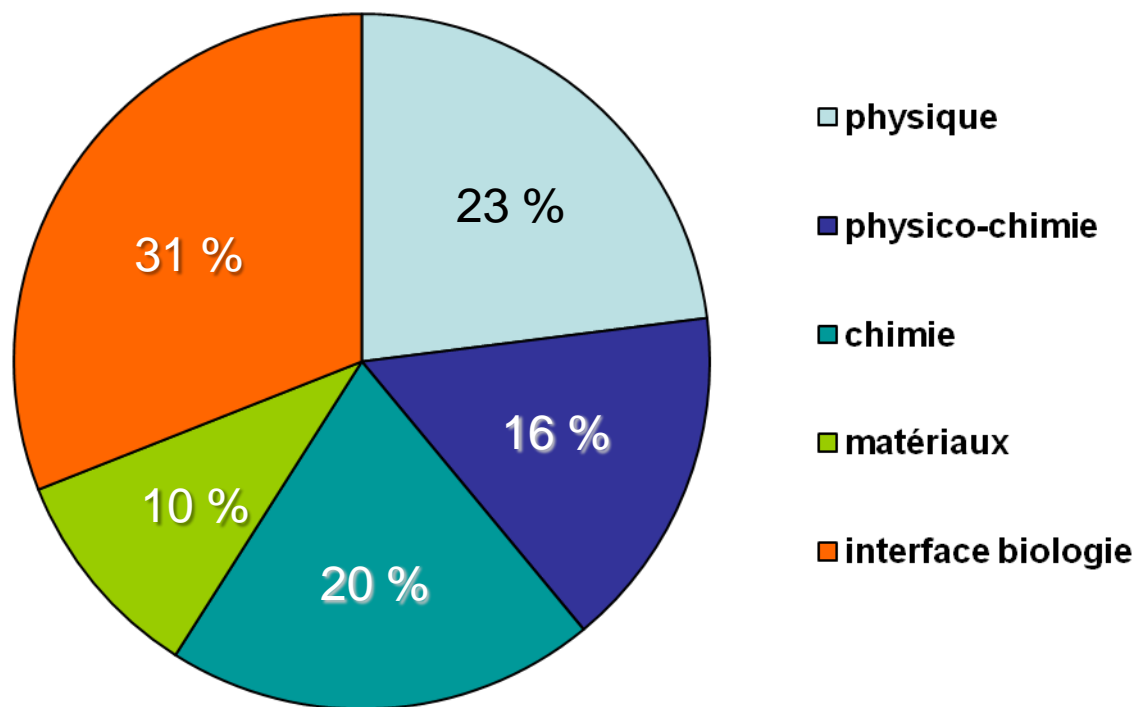
## Institut de rattachement vs. Grade



CR2 (80 %) : 70 (41 INC, 25 INP, 2 INSB, 2 INSIS)  
CR1 (15 %) : 13 (10 INC, 1 INP, 2 INSB)  
DR2 (5 %) : 4 (3 INC, 1 INSB)

## 87 chercheurs recrutés

### Répartition par spécialité

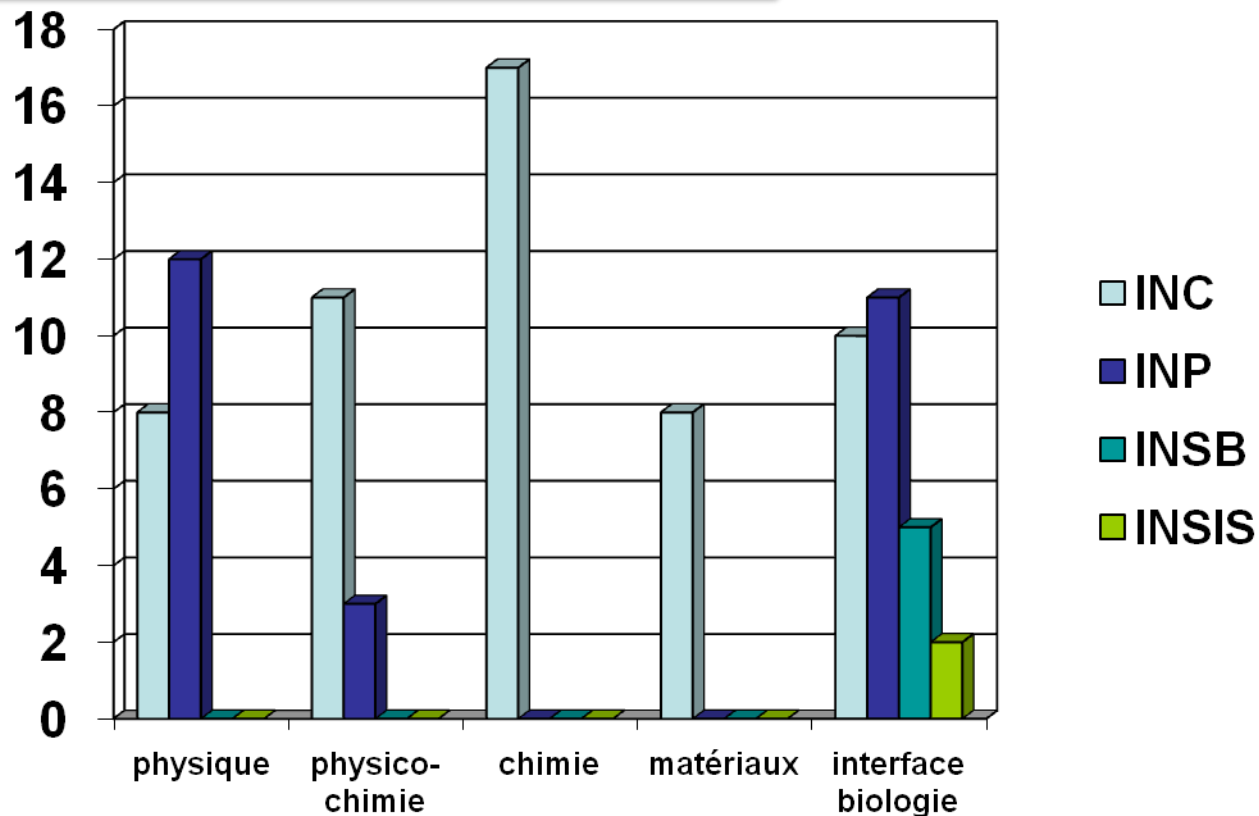


Physique (23 %) : 20  
Physico-chimie (16 %) : 14  
Chimie (20 %) : 17  
Matériaux (10 %) : 8  
Interface biologie (31 %) : 27



## 87 chercheurs recrutés

### Institut de rattachement vs. Spécialité



Physique (23 %) : 20 (8 INC, 12 INP)

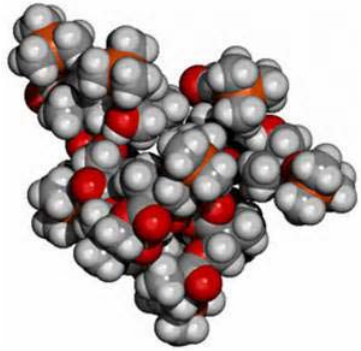
Physico-chimie (16 %) : 14 (11 INC, 3 INP)

Chimie (20 %) : 17 (17 INC)

Matériaux (10 %) : 8 (8 INC)

Interface biologie (31 %) : 27 (10 INC, 11 INP, 5 INSB, 2 INSIS)

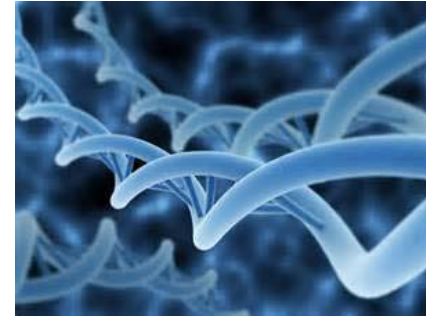
# Remerciements



Martine MICHEL, CEAS/INC  
[martine.michel@cnr-dir.fr](mailto:martine.michel@cnr-dir.fr)



Jean-François TASSIN, DAS/INC  
[jean-francois.tassin@cnr-dir.fr](mailto:jean-francois.tassin@cnr-dir.fr)



[www.cnr-dir.fr/inc](http://www.cnr-dir.fr/inc)

**...et vous pour votre attention !**

