

Lien de téléchargement diaporama:

<https://we.tl/t-NLEJgCnTMc>

PHBMR: Pharmacie Hospitalière Biologie Médicale et Recherche

Présentation de la filière internat (PHBMR) et de ses débouchés

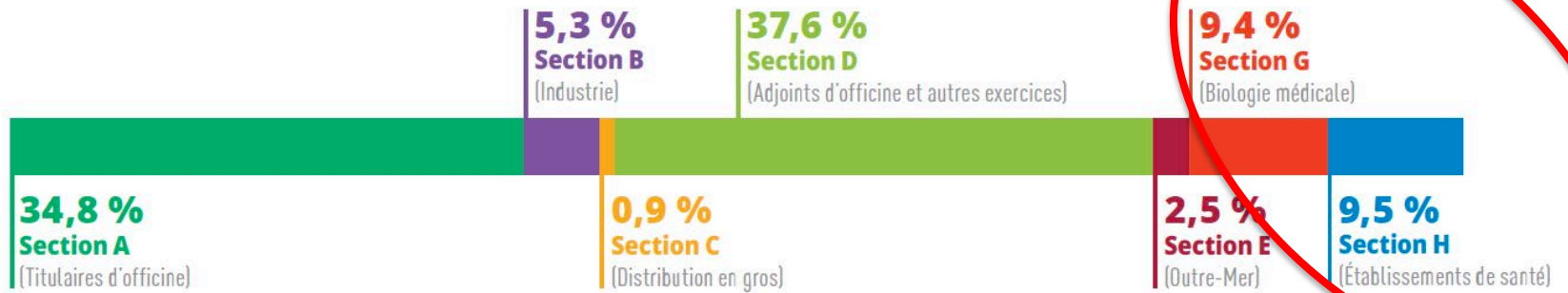
Delphine Borgel

UE 19

3 Septembre 2024

De qui allons-nous parler?

RÉPARTITION DES PHARMACIENS PAR SECTION



Source : données CNOP, traitement Crea-GS
Champ : ensemble des 74 227 pharmaciens inscrits à l'Ordre en 2019 (personnes physiques).

Le concours de l'internat

Concours National

(organisé à Rungis)

3 types d'épreuves: organisées sur 2 jours mi-Décembre

Questions à choix simple-multiples /120 pts: durée **1h30**
(n=60)

Exercices d'application /200 pts : durée **2h**
(n=5)

Dossiers thérapeutiques et biologiques /300pts : durée **3h**
(n=5)

Le programme du concours

Programme de la FCB = Programme de l'internat

(1^{ère} année - M1S1 = 4^{ème} année 1^{er} semestre inclus)

Programme 2010 et liste des valeurs usuelles accessible sur le site:

www.cnci.parisdescartes.fr

➡ A vous de préparer chacune des questions de l'internat à partir de vos cours et d'autres sources

TRAVAIL PERSONNEL

Les différents Diplômes d'Etudes Spécialisées (DES)

Les DES
de l'internat

Le DES
de Biologie Médicale
(BM)

Le DES de
Pharmacie Hospitalière
(PH)

35%

65%

Nombre de Postes pour 2024-2025

(En général 1100 à 1200 inscrits)

DES	PH	BM	Total
France	441	253	503
Ile de France	62	50	87

Choix du DES

En fonction de son **classement au concours** de l'internat



Les débouchés

Les DES
de l'internat

Le DES
de Biologie Médicale
(BM)

Le DES de
Pharmacie Hospitalière
(PH)

Internat 4 ans (9 ans)

Laboratoire privé
Cliniques, EHPAD
Industrie...

Assistant Hospitalo-Universitaire

M2 + Doctorat 4 ans (13 ans)

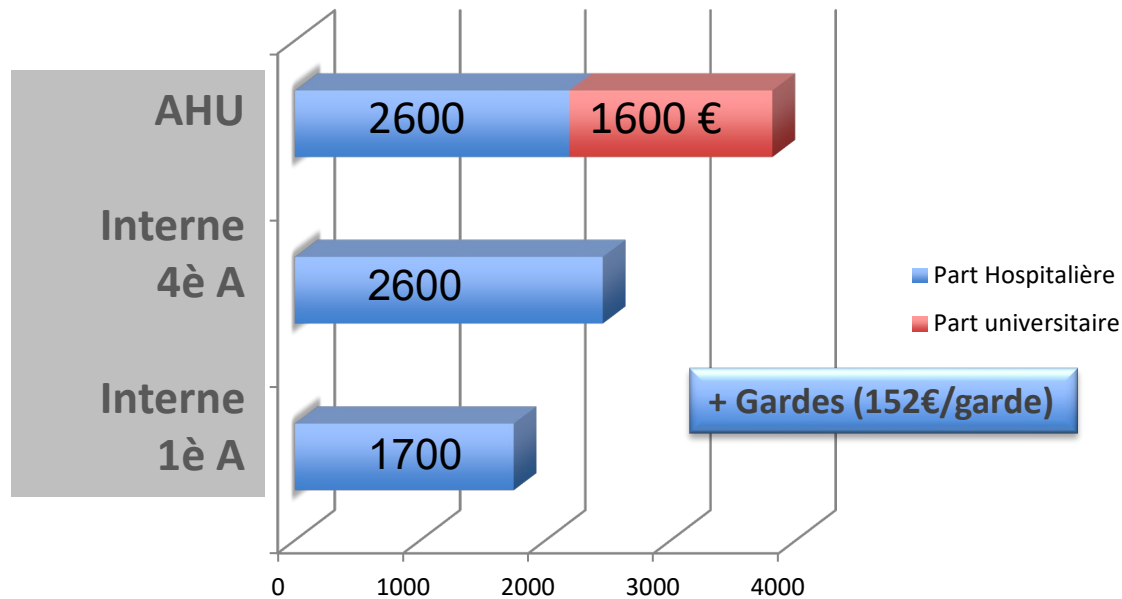
Hospitalo-Universitaire, Chercheurs, Industrie,
Praticien Hospitalier, agence sanitaires,...

Les débouchés

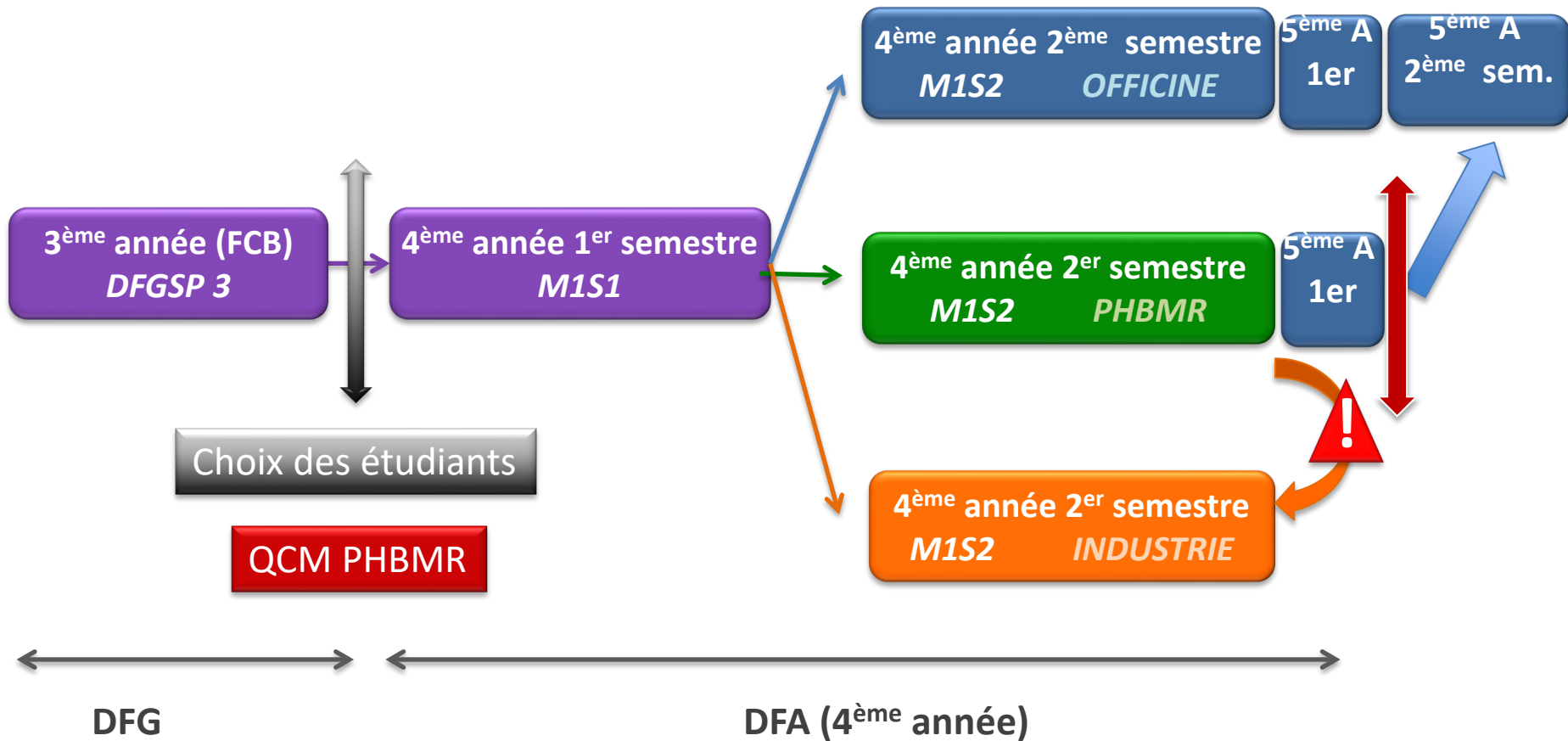
Dès que vous êtes internes, vous êtes payés

Salaires Bruts des internes et AHU

(grilles 2022)



Choix à l'issue de la 3^{ème} année



Les débouchés du DES de Biologie Médicale

→ *Secteur Privé*

Les DES
de l'internat

Le DES
de Biologie Médicale
(BM)

Le DES de
Pharmacie Hospitalière
(PH)

Laboratoire (LBM)



Le laboratoire de Biologie Médicale



Consultation

Interrogatoire, Examen clinique

Examens complémentaires

Examens Biologiques

Examens Radiologiques

Responsabilité du Biologiste :

Prélèvement → Transmission des résultats

DES Biologie Médicale → Diplôme Qualifiant

Le laboratoire de Biologie Médicale

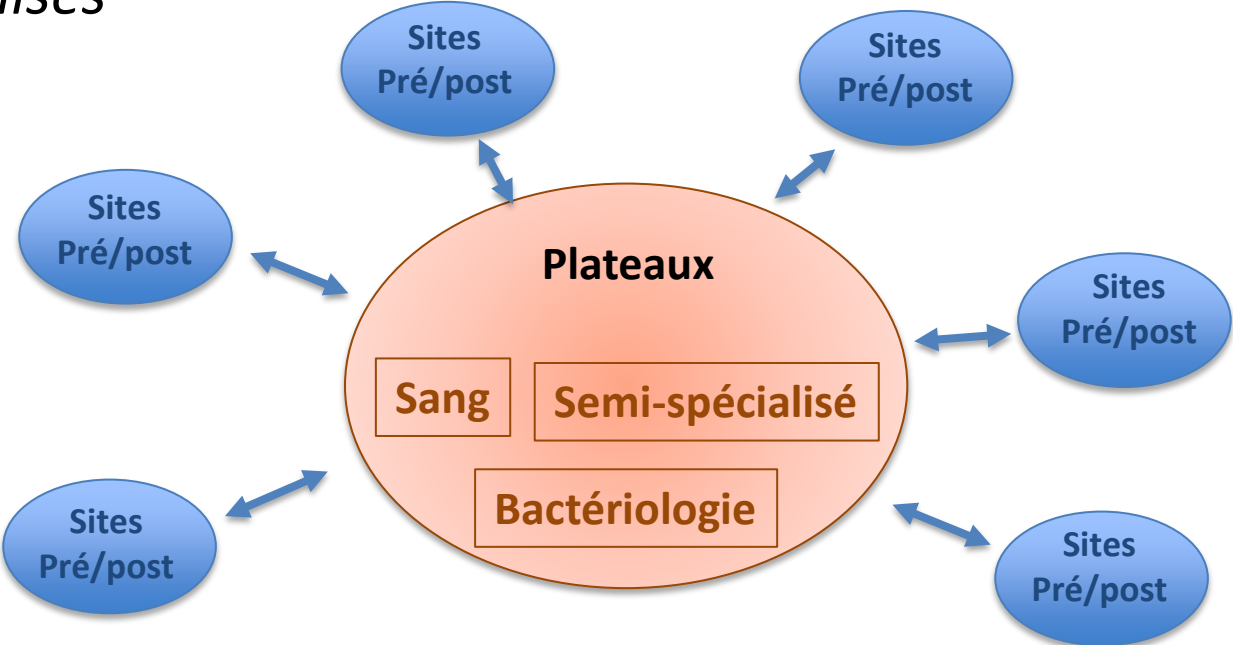
Réforme de la biologie médicale en mai 2013

Réorganisation complète de la biologie française :

Grosses entités

Sites de prélèvements et plateaux techniques

Labo très spécialisés



Que fait un biologiste dans un laboratoire Privé

Sites de prélèvements « laboratoires périphériques »

Le matin :

Arrivée entre **7h30 et 8h30**

Prélèvements (sanguins, bactériologiques)

Préparations des échantillons destinés à être envoyés sur les sites techniques

L'après midi :

Prélèvements éventuels

Validation, interprétation des résultats, **communication** résultats pathologiques aux médecins

Suivi de la qualité

Avantages

Horaires fixes

Contact avec les patients et les médecins

Inconvénients

Pas de visibilité directe sur la technique

Que fait un biologiste dans un laboratoire Privé

Plateaux Techniques

Le matin :

Arrivée plus tardive possible

Vérification des contrôles avec les **techniciens**, Validation, interprétation des résultats

Communications des résultats pathologiques aux **sites périphériques**

L'après-midi:

Validation, communication des résultats pathologiques aux médecins et sites périphériques

Gestion des problèmes techniques éventuels

Suivi de la qualité : réunions qualités, validation des méthodes...

Avantages

Maitrise de l'analytique

mise en place de **nouvelles techniques/dosages**

Horaires plus souples le matin

Inconvénients

Pas ou peu de contact avec les patients

Plus de stress

Qualité+++

Horaire du soir extensible

Modalités d'exercice dans un laboratoire Privé

Activité salariée

Activité TNS (travailleur non salarié)

Activité titulaire de son laboratoire

Les débouchés du DES de Biologie Médicale

→ *Secteur Privé*

Les DES
de l'internat

Le DES
de Biologie Médicale
(BM)

Le DES de
Pharmacie Hospitalière
(PH)

Laboratoire (LBM)

Industrie

Industrie de l'analyse et du réactif
Industrie du médicament...

Assistant Hospitalo-Universitaire

Industrie

Les débouchés du DES de Biologie Médicale

→ *Secteur Public*

Les DES
de l'internat

Le DES
de Biologie Médicale
(BM)

Le DES de
Pharmacie Hospitalière
(PH)

Laboratoire (LBM)

Industrie

Assistant Hospitalo-Universitaire

Hospitalo-Universitaire
Praticien Hospitalier

Industrie

Les Hospitalo-Universitaires (HU) et Praticiens Hospitaliers (PH)

Trois activités étroitement liées:

Hospitalo Universitaire

- **Hôpital (LBM)**
- **Enseignement**
- **Recherche**

Praticien Hospitalier

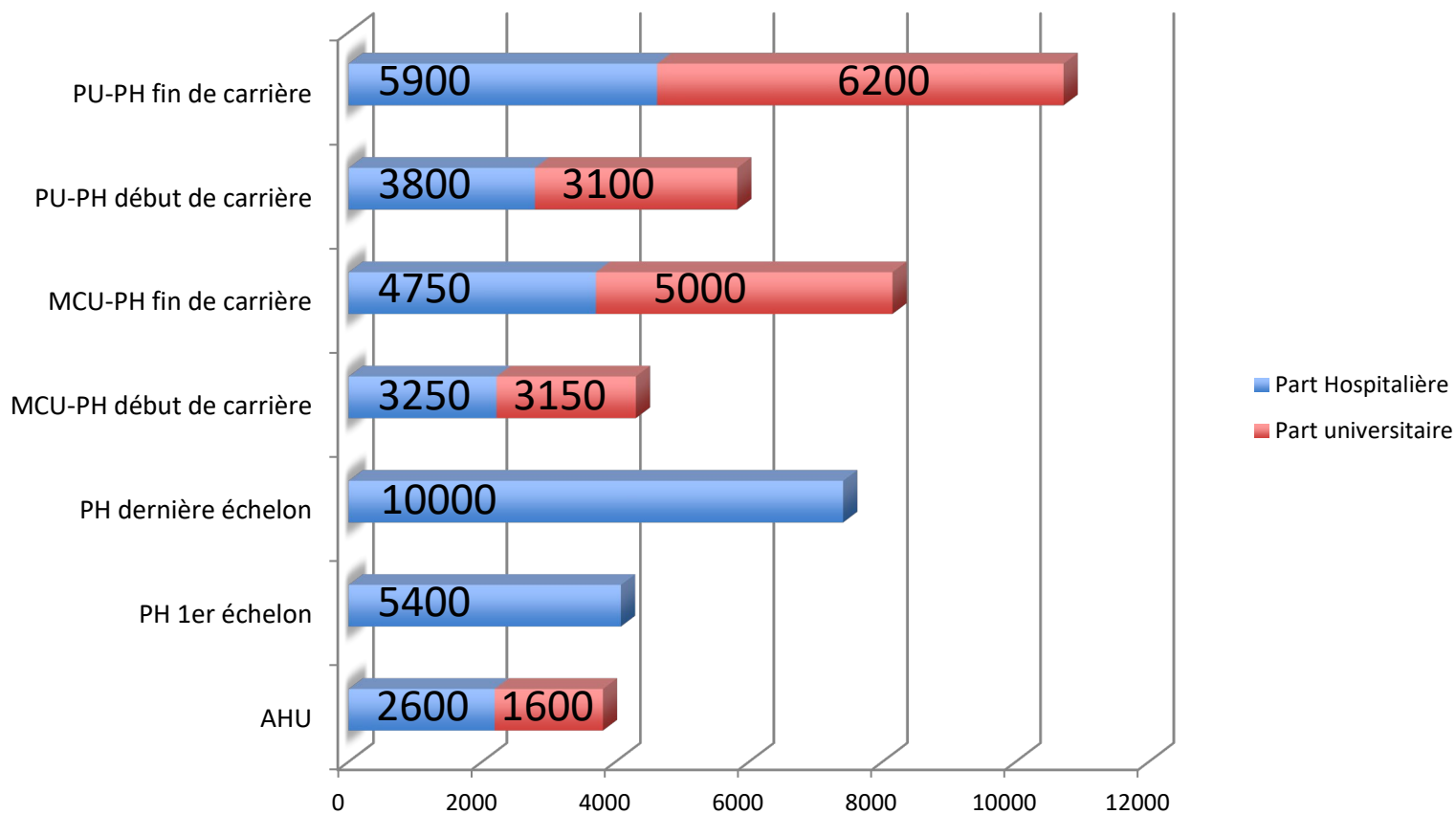
- **Hôpital (LBM)**
- **Enseignement**
- **Recherche**

Recrutement

- HU: **Doctorat** et **Publications+++**
- PH: **Doctorat (mieux). Publications (mieux). Concours de PH**

Les Hospitalo-Universitaires (HU) et Praticiens Hospitaliers (PH)

Salaires Bruts des Hospitalo-Universitaires et Praticiens Hospitaliers (2021):



Les débouchés du DES de Pharmacie Hospitalière

Les DES
de l'internat

```
graph TD; A[Les DES de l'internat] --> B[Le DES de Biologie Médicale (BM)]; A --> C[Le DES de Pharmacie Hospitalière (PH)]; C --> D[Option précoce 1: Pharmacie Hospitalière Générale]; C --> E[Option précoce 2: Développement et Sécurisation des Produits de Santé]; C --> F[Option précoce 3: Radio-pharmacie];
```

Le DES
de Biologie Médicale
(BM)

Le DES de
Pharmacie Hospitalière
(PH)

Option précoce 1:
Pharmacie
Hospitalière Générale

Option précoce 2 :
Développement et
Sécurisation des
Produits de Santé

Option précoce 3:
Radio-pharmacie

La Pharmacie hospitalière, son périmètre d'activité: les produits de santé

- **Médicaments, Thérapies Innovantes** (ex : CarT-cells)
- **Dispositifs médicaux** stériles
- Donc logiquement des activités très variées et plus difficiles à positionner en regard de vos UE (\neq Biologie Médicale)

On y exerce deux grands groupes de métiers...

HOPITAL (PUI)

- TECHNIQUES
 - Fabrication
 - Stérilisation
 - Contrôle
 - Gestion des risques
 - Radio-pharmacie
- CLINICO-THERAPEUTIQUE
 - Pharmacie clinique
 - Essai clinique
 - Gestion & économie de la santé

FAC (UE)

- Galénique
- Hygiène/Galénique
- Chimie Analytique
- Assurance qualité
- Biophysique

- Pharmaco/cinétique/tox
- Epidémiologie/biostat
- Santé publique/stat

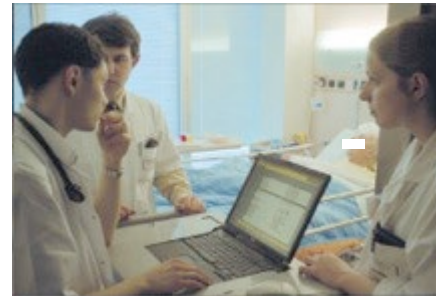
Deux exemples

- **Technique : isotechnie**



- **Clinico-thérapeutique**

- Pharmacologie
- Pharmacie clinique
- Thérapeutique
- Informatique médicale



Autres Débouchés du DES PH

- **Les agences**
 - ARS, ANSM, Ministère (DGOS), Inspection Pharmaceutique
- **L'industrie (DSPS)**
 - Marketing, économie de Santé, Pharmacovigilance, essais cliniques...
 - DM
- **Les carrières de la recherche (DSPS & PHG)**
 - Carrières H-U
 - Voir chapitre recherche (D. Borgel)

Les Hospitalo-Universitaires (HU) et
Praticiens Hospitaliers (PH)

Trois activités étroitement liées:

Hospitalo-Universitaire

- Hôpital (PUI)
- Enseignement
- Recherche

Praticien Hospitalier

- Hôpital (PUI)
- Enseignement
- Recherche

Recrutement

- HU: Doctorat et Publications +++

- PH: Doctorat (mieux), Publications (mieux), Concours de PH

Décret de Janvier 2015 (mise en application Janv. 2017)

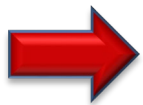
- Le **DES PH (PHG et DSPS)** sont devenus **qualifiants:**
Conséquences majeures
 - Les structures privées et cliniques s'ouvrent aux titulaires de ces deux DES
 - Les débouchés s'élargissent du public au privé

Pharmacie Hospitalière en établissement public ou privé

- **Mêmes Missions pharmaceutiques et obligations réglementaires**

(ex: validation pharmaceutique, production, conseils aux prescripteurs/soignants, CAQES)

- Travail en **équipe pluridisciplinaire**
- Travail en **réseau pharmaceutique**
- Accès facilité à la **Formation continue**



Même métier, mêmes responsabilités

Quelques différences

- **Autonomie**
 - **Polyvalence nécessaire pour la continuité des soins**
 - **Transversalité et partage plus facile (organisations moins cloisonnées)**
 - **Praticiens libéraux**
 - **Systeme de rémunération**
 - **Accès facile siège (direction Pharmacie ou autres directions fonctionnelles)**
- ***Peu ou pas développé dans le privé / exemples***
 - *Activité universitaire, Enseignement, Recherche*
 - *Fabrication / Galénique*

ÉLÉMENTS DÉMOGRAPHIQUES- SECTION H

Chiffres clés



7 517

PHARMACIENS INSCRITS
À L'ORDRE EN 2020
+2,1 % par rapport à 2019



4 575

POSTES OCCUPÉS
PAR LES PHARMACIENS
DANS LES ÉTABLISSEMENTS
PUBLICS
+2,5 % par rapport à 2019



307

POSTES D'INTERNES
OUVERTS AU
CONCOURS 2020
299 en 2019



1 010

PUI
D'ÉTABLISSEMENTS
PUBLICS
-1,4 % par rapport à 2019



74 % **26 %**
FEMMES HOMMES

RÉPARTITION GLOBALE



2 318

POSTES OCCUPÉS
PAR LES PHARMACIENS
DANS LES
ÉTABLISSEMENTS
PRIVÉS



1 465

INTERNES ENREGISTRÉS
AU RPPS



1 318

PUI
D'ÉTABLISSEMENTS
PRIVÉS
-2,1 % par rapport à 2019



116

PHARMACIENS CPEF, EFS,
CSAPA ET DISPENSAIRES
ANTITUBERCULEUX*
+2,5 % par rapport à 2019



131

GROUPEMENTS
HOSPITALIERS DE
TERRITOIRE (GHT)
874 établissements, 498 PUI



45,1

ÂGE MOYEN
+ 0,2 an par rapport à 2019
- 1,7 an par rapport à l'âge moyen
des pharmaciens



414

PHARMACIENS EXERÇANT
DANS LES SERVICES
D'INCENDIE ET
DE SECOURS



291/41

PRIMO-INSCRITS /
DÉPARTS À
LA RETRAITE
289/59 en 2019

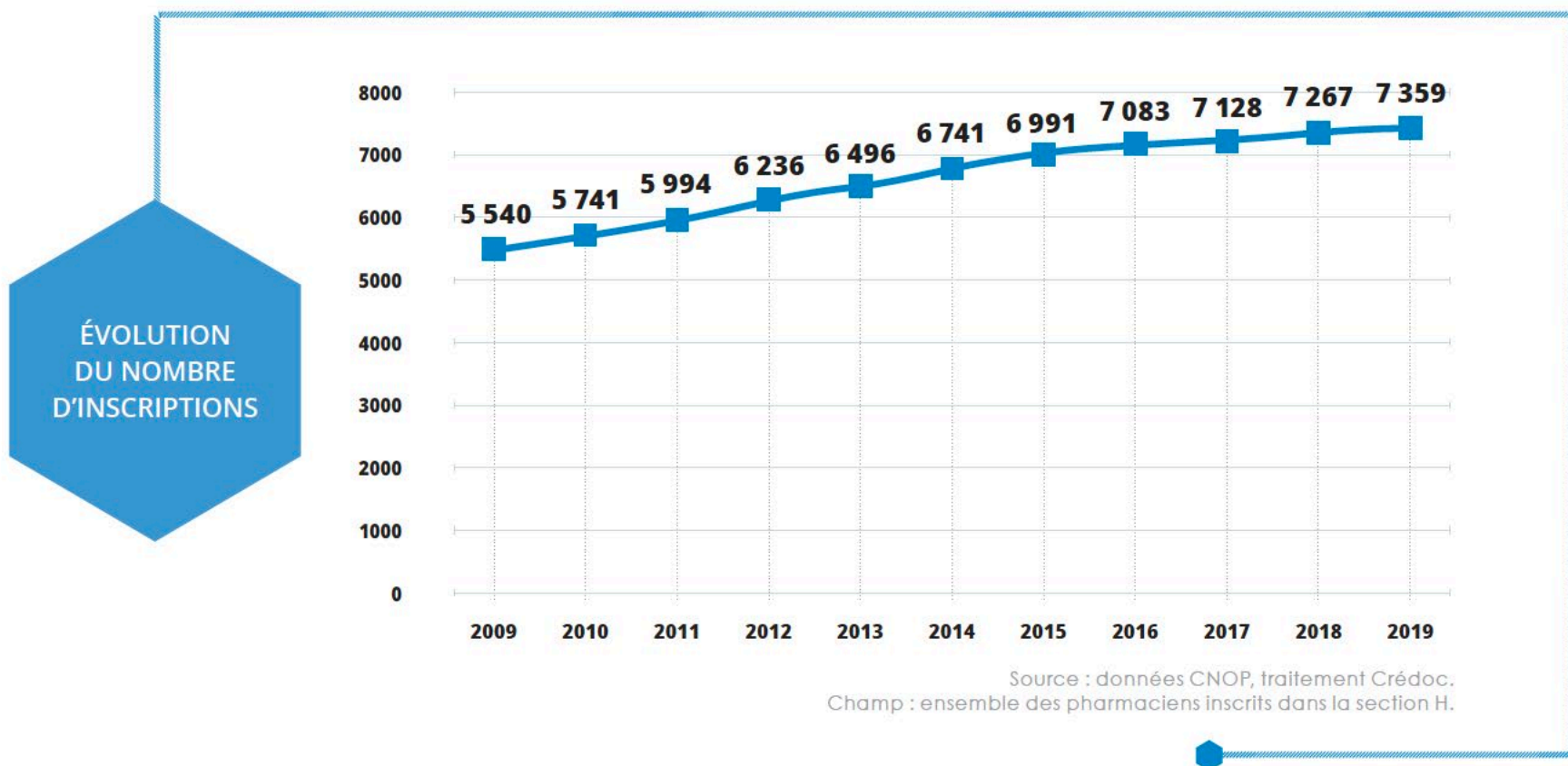


+66 ans

168

PHARMACIENS
DE 66 ANS ET PLUS
96 en 2019

ÉLÉMENTS DÉMOGRAPHIQUES- SECTION H



Les sites internet utiles pour l'internat

Pour le programme 2010, les VU 2009, les liens vers le CNG.

CNCI : www.cnci.parisdescartes.fr

Pour les **textes officiels**, les formulaires d'inscription, **les annales du concours**, le nombre de postes, les consignes pour le candidat, les résultats, les affectations.

CNG : www.cng.sante.fr

Pour le guide Interne 2012 : pour les DES (organisation et débouchés +++++, mais, obsolète pour le cursus des études).

FNSIP-BM : Fédération Nationale des Syndicats d'Internes en Pharmacie et en Biologie Médicale: www.fnsipbm.fr

Le Pharmacien → Fiches métiers : +++

Ordre National des Pharmaciens : www.ordre.pharmacien.fr

Une fois que l'on est reçu....

ARS : www.iledefrance.ars.sante.fr

Coordonnateurs filière PHBMR: Delphine Borgel et Eric Caudron