



Première Année Commune aux Etudes de Santé (PACES)

4 filières de santé :

Maïeutique
Médecine
Odontologie
Pharmacie

+ Passerelles diverses

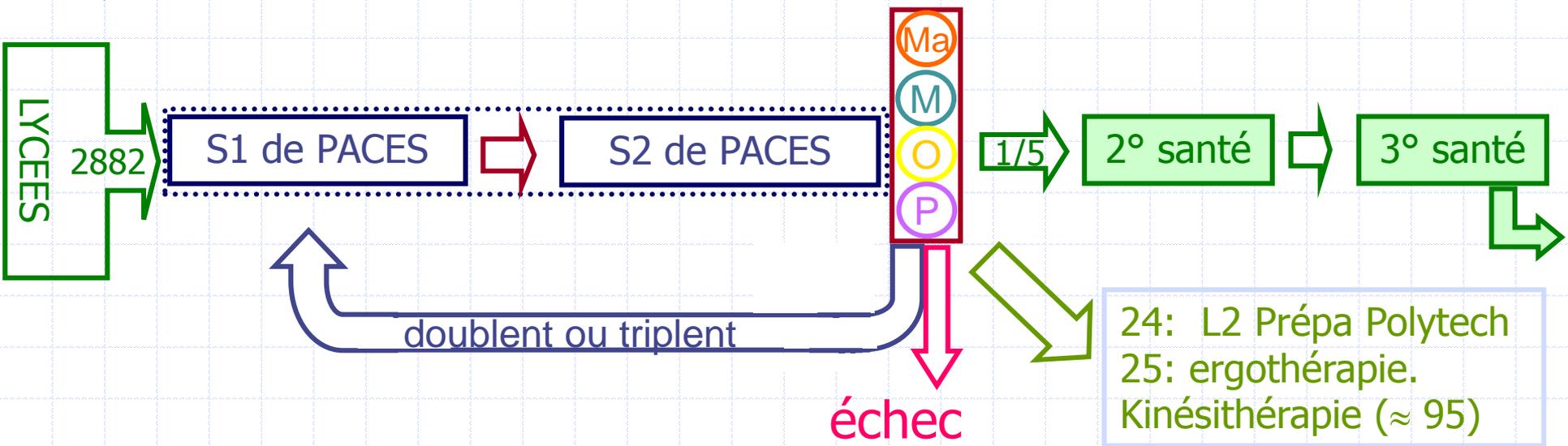
Pr. Denis MARIANO-GOULART
Université de Montpellier



La PACES

Loi du 7/7/09, arrêtés du 28/10/09, 26/7/10, 24/4/11, 8/4/2013, BO du 3/1/09 & 28/4/11

Buts = formation de base commune,
↓ échec et recrutement diversifié

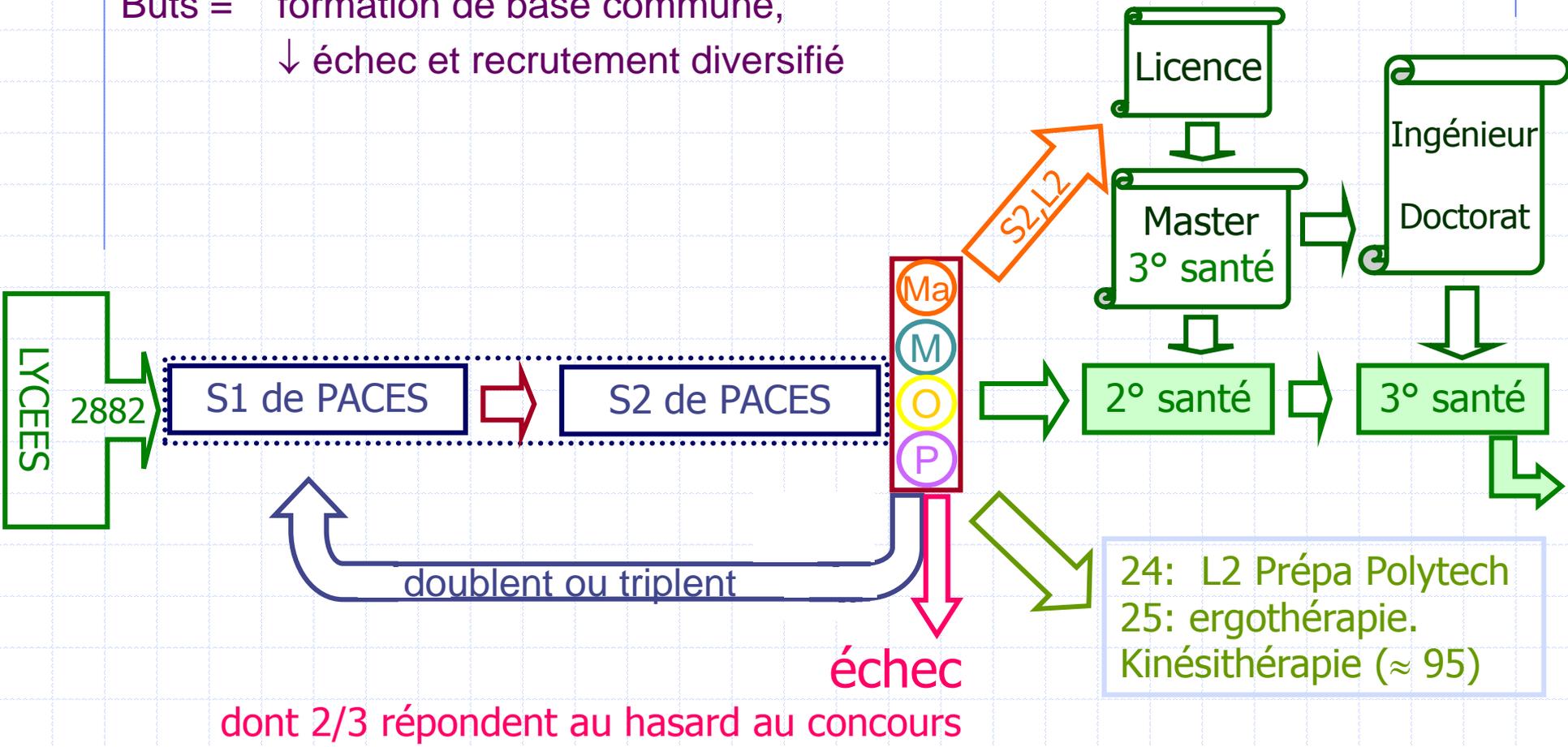




La PACES et les PASSERELLES

Loi du 7/7/09, arrêtés du 28/10/09, 26/7/10, 24/4/11, 8/4/2013, BO du 3/1/09 & 28/4/11

Buts = formation de base commune,
↓ échec et recrutement diversifié



dont 2/3 répondent au hasard au concours



ORGANISATION GENERALE

- 2 semestres, concours (et examen : ECTS) fin décembre et mai
- Inscription en janvier de **0 à 4 concours**
 - Médecine (⇒ kiné), maïeutique, odontologie et pharmacie
 - Inscription à 1 concours ⇒ passerelles Polytech et Ergo.
 - 2 ans de préparation au plus sauf dérogation
- **Vidéotransmission**
 - Cours avec l'enseignant sur 1 des 3 sites le matin (4h)
 - Vidéotransmission en direct sur 2 sites le matin, différé sur 3 le soir
 - Rotation des sites : Henri IV → Nîmes → Flahault (2-3 semaines)
- Enseignements à l'UM : 4h de **CM** + 2-4h d'**ED** + 2h de **Tutorat** par jour
- Travail personnel > 4 heures/jour
- **ENT** : mise à disposition
 - des vidéos des cours, diaporamas, photocopiés, sujets d'ED...
 - d'informations pratiques (amphi émetteur, annonces, ...)



UE COMMUNES (programme national)

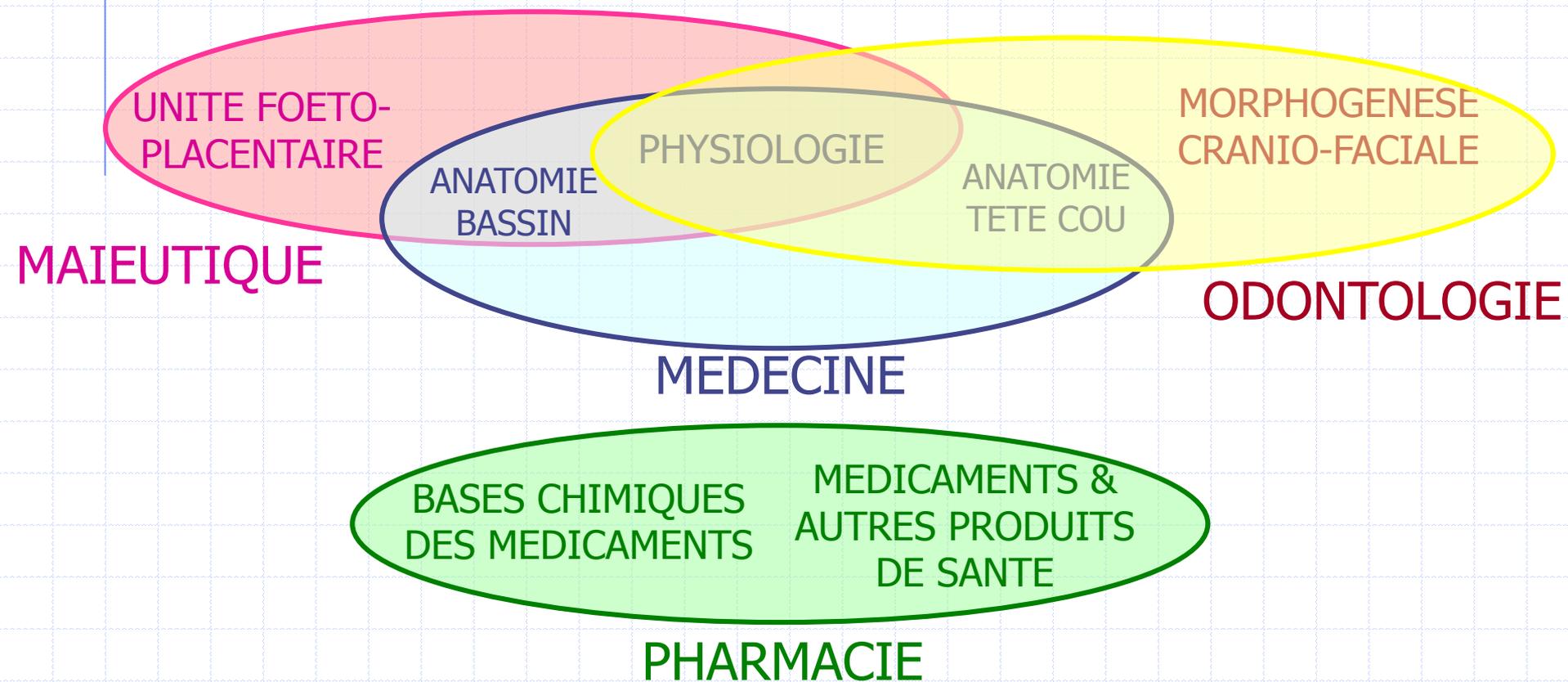
- **1° semestre: 4 UE communes, 300 points, 30 ECTS**
 - UE 1: Chimie
 - Atomes, molécules, thermo, réactions, fonctions chimiques, biochimie.
 - UE2: Biologie de la cellule et des tissus
 - Cellule, membranes, tissus, reproduction, embryologie, laboratoire.
 - UE3A: Physique
 - électricité, magnétisme, optique, mécanique ondulatoire, rayonnements (X, γ , e^-)
 - UE4: Probabilités & statistiques
 - Statistiques, lois de probabilité, tests paramétriques ou pas, épidémiologie.

- **2° semestre : 4 UE communes, 240 points, 20 ECTS**
 - UE3B: Physique
 - Acide-base, mécanique des fluides, transports membranaires.
 - UE5: Anatomie
 - Anatomie générale des différents appareils.
 - UE6: Médicament
 - Aspects juridiques, cycle de vie du médicament, pharmacologie.
 - UE7: Santé, Société, Humanité
 - Histoire, philosophie, éthique, psychologie, droit, anthropologie, santé publique.



UE SPECIFIQUES à l'UM

- 1 UE spécifique mutualisée, 10 pts, 1 ECTS : GENETIQUE
- 2 à 3 UE spécifiques, 90 points, 9 ECTS





LES PRE-REQUIS* DE LYCEE

- **Mathématiques**
 - Géométrie, trigonométrie, calcul vectoriel, algèbre élémentaire
 - Analyse (dérivation, intégration, log, expo)
 - Probabilités et statistiques, dénombrement.
- **Physique**
 - Mesures, champ, potentiel, forces, énergie et puissance.
 - Mécanique du point, mécanique des fluides
 - Electro-magnétostatique, ondes, optique, radioactivité
 - Gaz parfait, concentrations, température, calorimétrie.
- **Chimie**
 - Structure des atomes, liaisons covalentes, molécules.
 - fonctions chimiques & réactions élémentaires.
 - Oxydoréduction, acide-base, tampon, biochimie.
- **Biologie**
 - Cytologie, physiologie cellulaire et biologie générale.
 - Génétique et grandes fonctions physiologiques humaines.

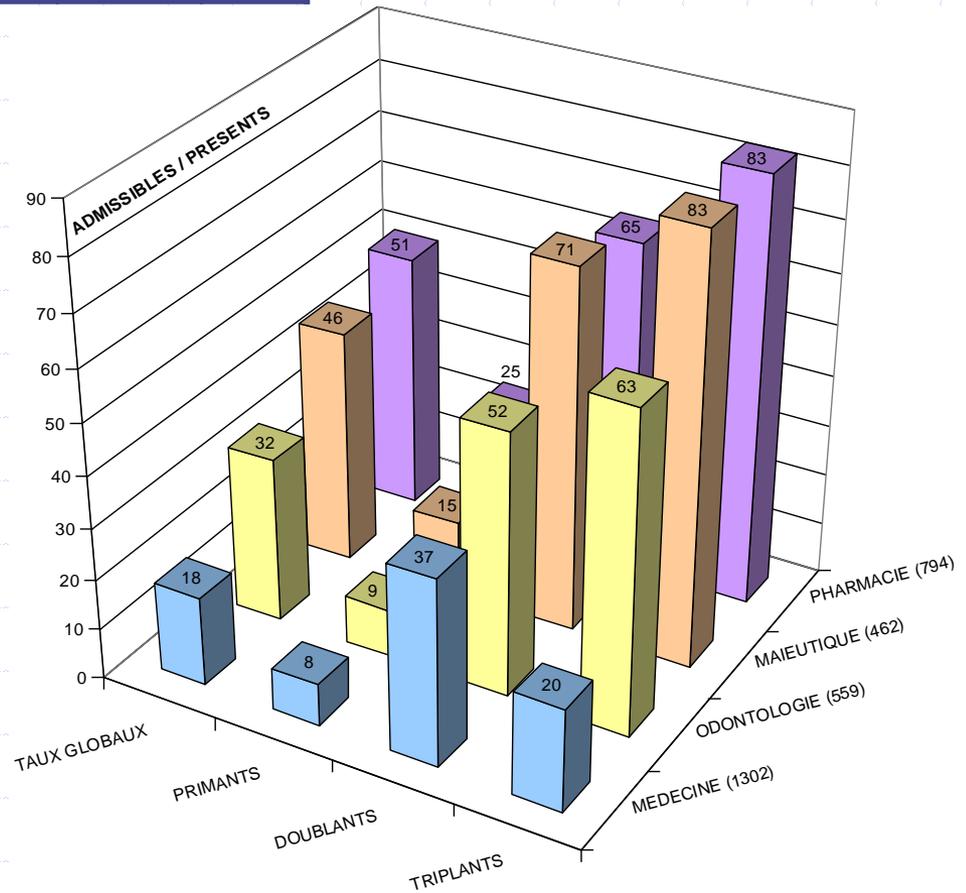
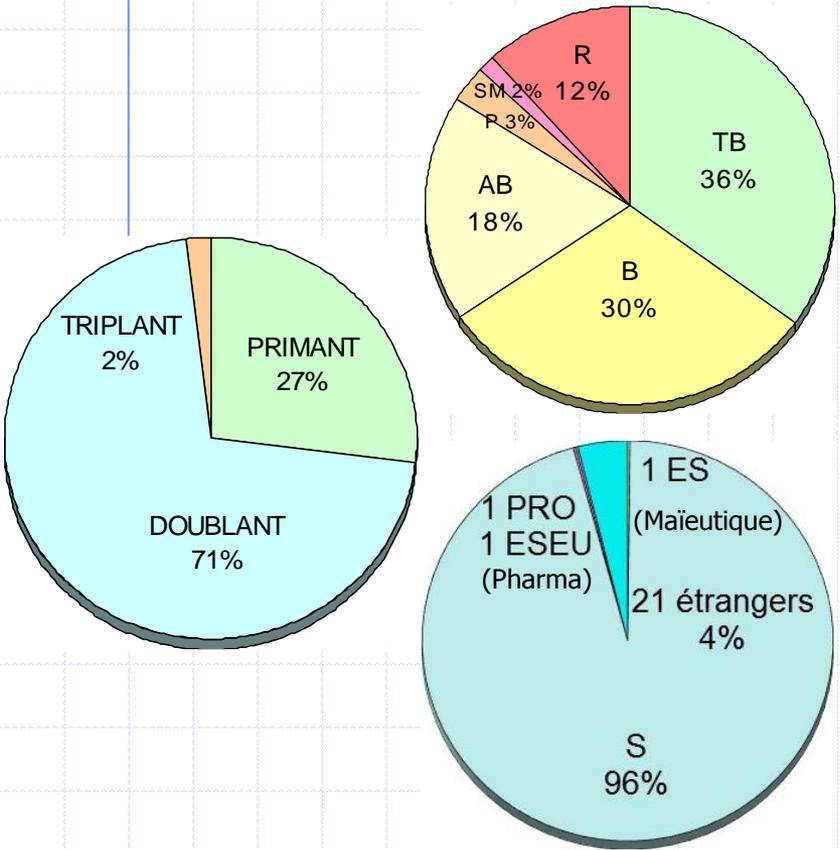
*non exhaustif...



TAUX DE REUSSITES (2016)

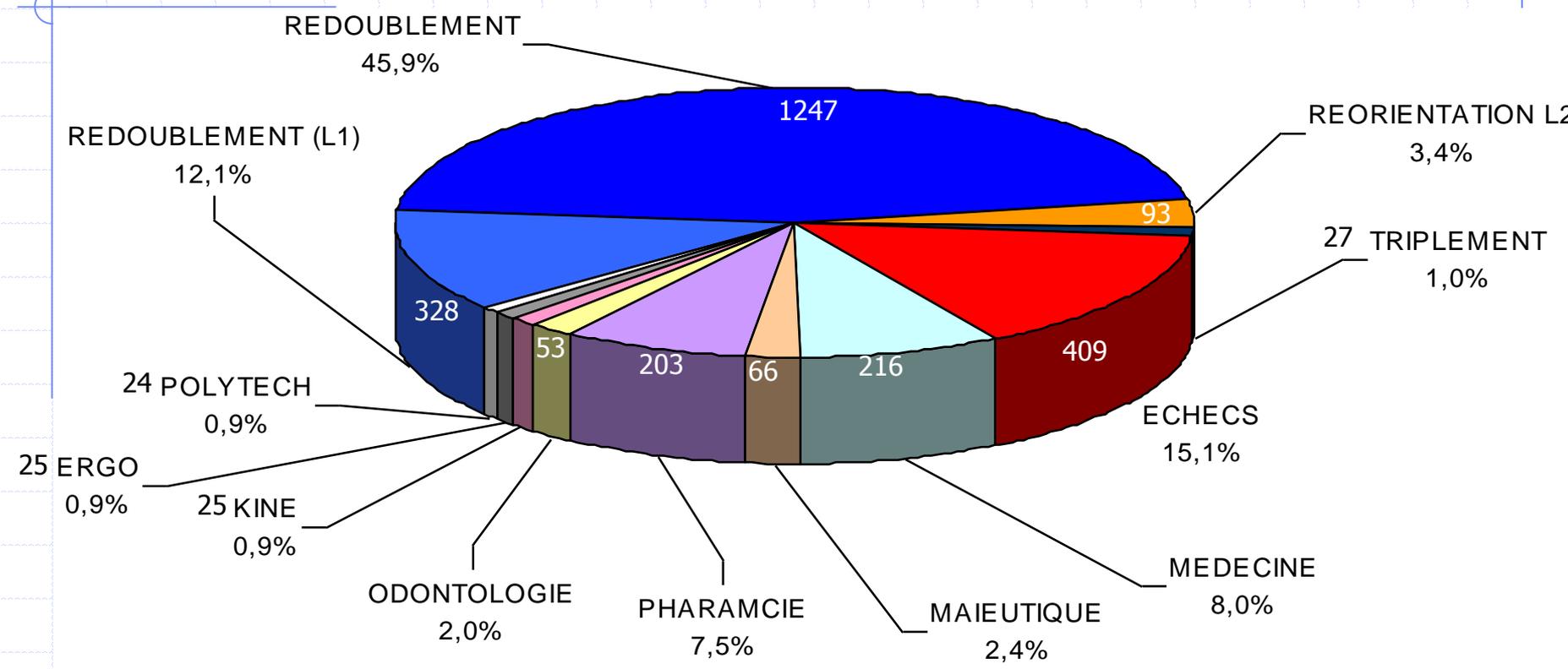
	Primo inscrits	Admis primant	Admis doublant	Admis triplant	Admis	%
2013-14-15	1486	170	377	5	553	37
2014-15-16	1674	149	380	11	540	32

Taux comparables à la moyenne française (L. Fauvet, DREES 2015)





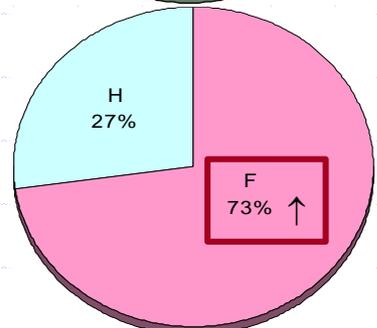
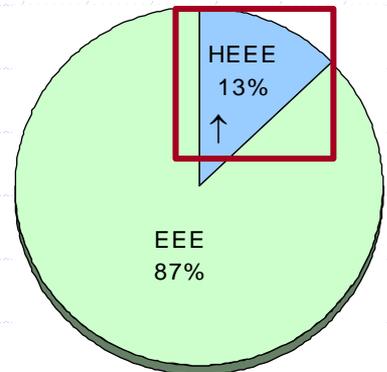
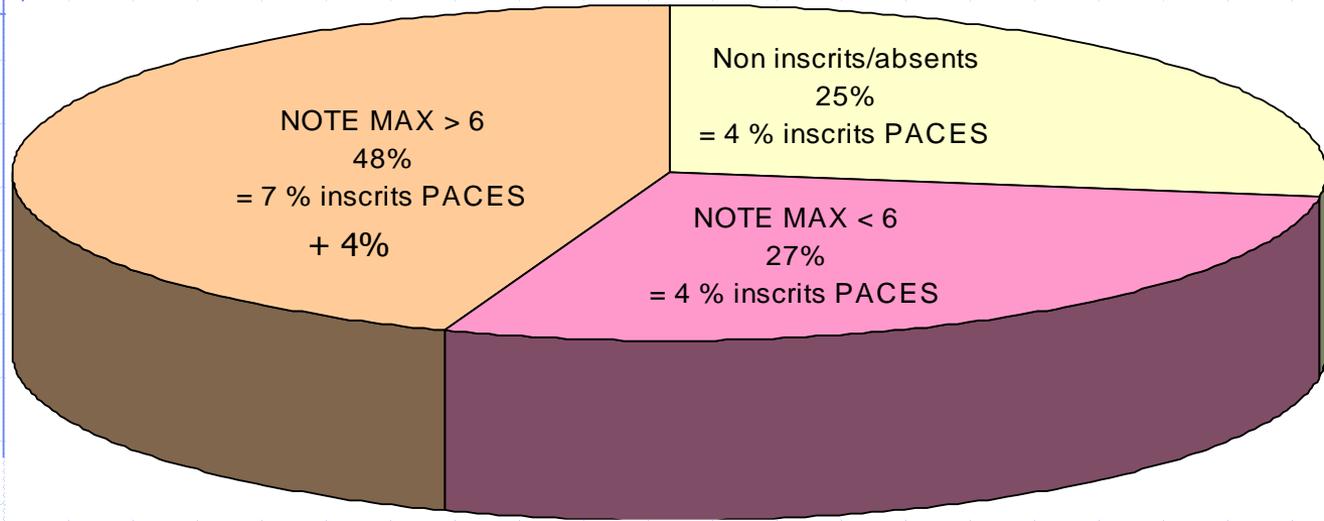
A L'ISSUE DE LA PACES 2016



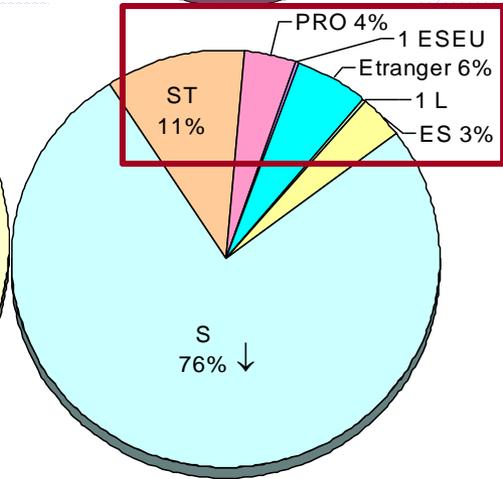
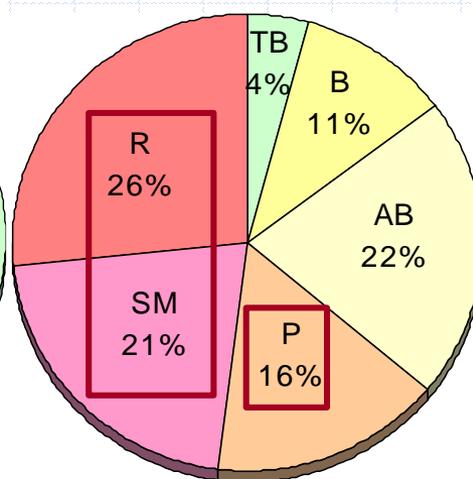
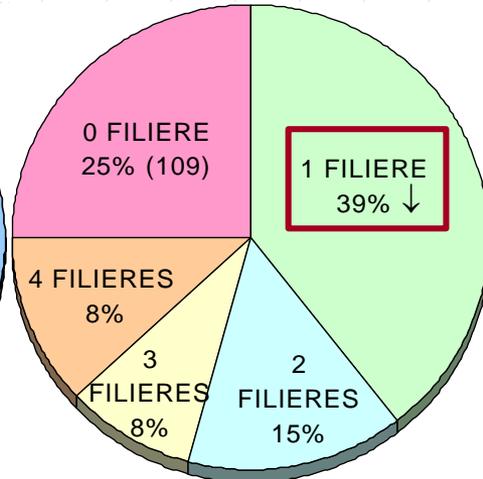
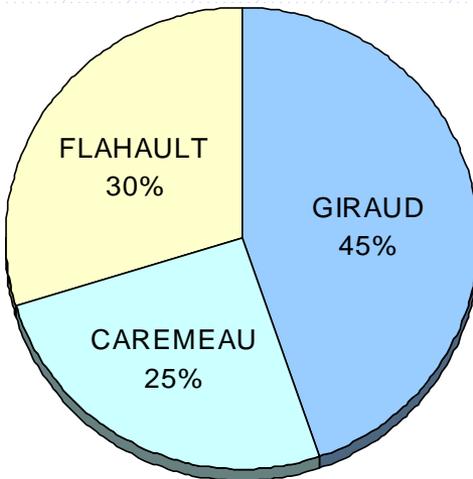
ADMIS: 20 % en santé,
 3% en kiné, ergo ou polytech, 3% en L2,
 58 % redoublent, 1 % triplent
 15 % échec après PACES (ni concours, ni passerelle L1)



QUI ECHOUE EN 2016 ?



15 % échec = 7% + 8% « absents »





QUI REUSSIT EN 2016 ?

Analyse multi-variée sur plus de 99,4% des inscrits (Dr. Fabbro-Peray)
Réponses anonymes rapportées aux résultats du concours médecine.

facteur	OR	IC 95%	p
Mention bac			<0,0001
• Sans mention	1		
• Assez-bien	1,4	0,7 - 2,8	
• Bien	3,3	1,8 - 6,2	
• Très bien	11,7	6,4 - 21,6	
Primant	1		<0,0001
Doublant-triplant	8,3	5,4 - 12,7	
Nb UE tutorat			<0,0001
• 0	1		
• 1-8	1,8	1,2 - 2,7	
• 9-12	6,4	3,3 - 12,4	
Nb UE écoles privées			<0,0001
• 0	1		
• 1-8	1,8	1,0 - 3,1	
• 9-12	5,0	2,8 - 8,8	
9-12 UE tutorat 2004 (rappel)	4,5	2,5 – 8,1	0,0008

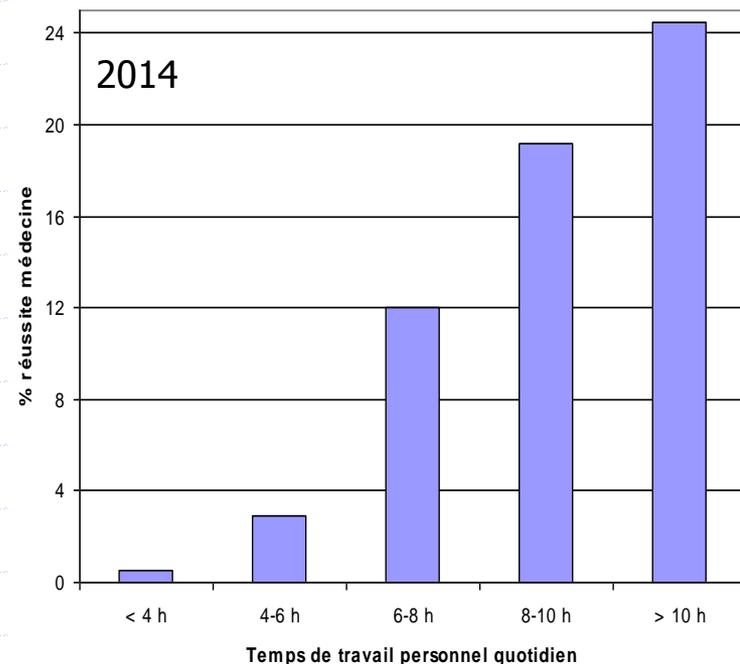
⇒ 90% mention AB au moins; 100% bacs S; 2/3 de doublants en 2° année de médecine en 2016-2017



QUI REUSSIT EN 2016 ?

Autres facteurs de réussite corrélés aux précédents (environ x2):

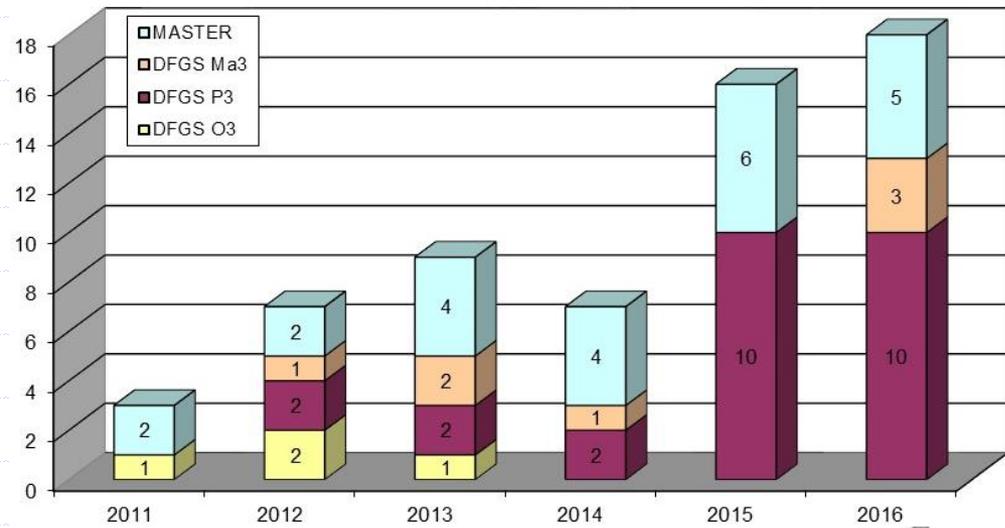
- **Stage de pré-rentrée** (tutorat ou privé)
 - **Fréquentation assidue des ED**
 - **Stratégie et méthode de travail :**
 - Présence en cours magistraux ou téléchargement, fréquentation des salles de travail...
 - **Habiter chez les parents versus seul**
 - **Travail personnel**
-
- **Classé < 500 en primant**
 - Pour médecine, odontologie, kiné
 - **Classé < 1000 en primant**
 - pour maïeutique, pharma, ergo, polytech
 - **Classé < 1000 au S1**



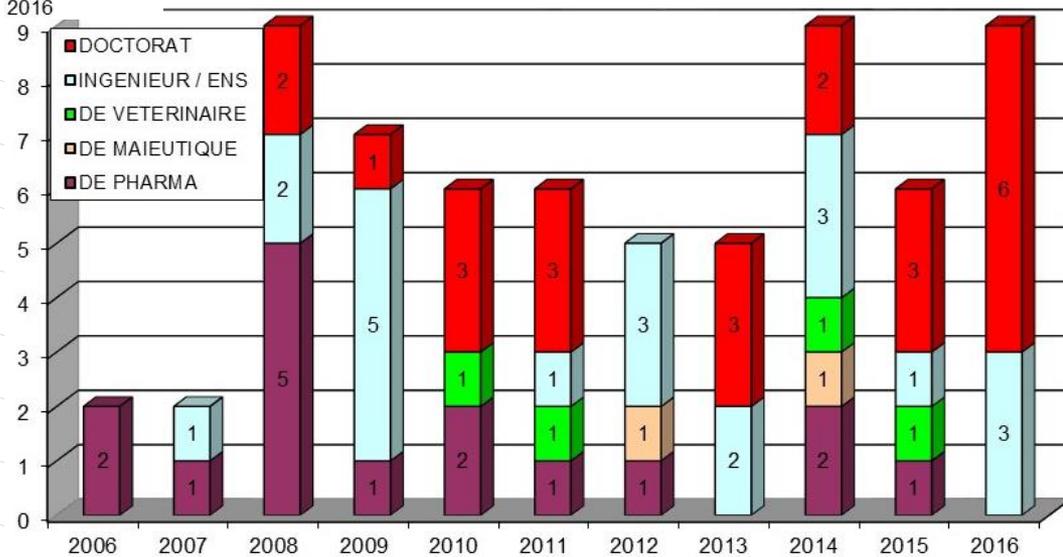


ADMISSIONS SUR TITRES

PASSERELLES VERS DFGS M2 MONTPELLIER-NIMES



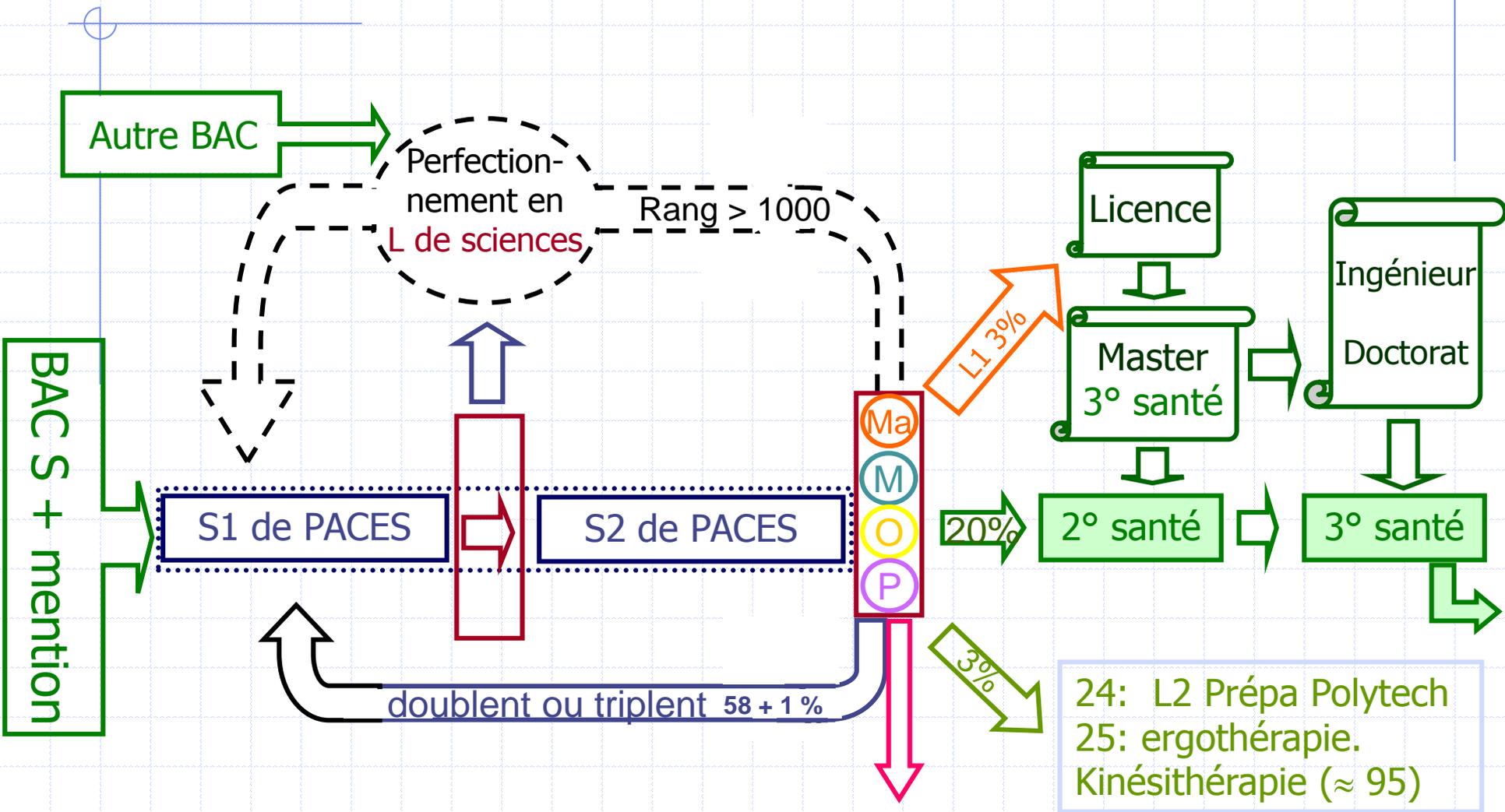
PASSERELLES VERS DFGS M3 MONTPELLIER-NIMES



En 2016, 25 étudiants de 3^o année de médecine ont été admis sur titres (10,4%) et 215 via la PACES (89,6%)



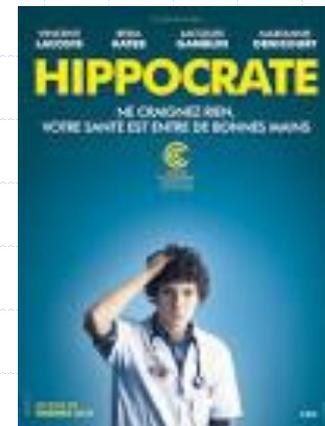
OPTIMISATION DES CHANCES



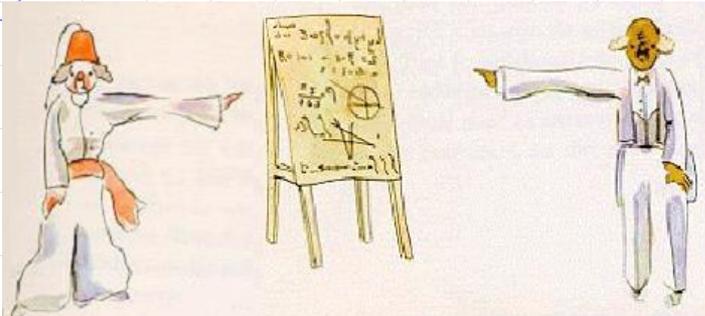
7 % échec + 8 % « absents / hasard »

AUTO EVALUATION

- Suis-je motivé pour le soin en général ?
 - Spécialisation en fonction de concours (PACES, ECN après 6 ans)
 - Métier souvent différent de celui initialement envisagé
 - Attention aux images d'Épinal du soignant
 - Confrontation à la souffrance et à l'échec thérapeutique
 - Quantité de travail pendant les études et la vie professionnelle
 - résistance physique et psychique, disponibilité, empathie...
- Ai-je le niveau pour une PACES ?
 - Bac S + math, physique-chimie, biologie, (anglais) : > 14/20
 - Sinon, renforcer sa formation scientifique en faculté des sciences avant la PACES.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



SCUIO-IP

5 bd Henri IV - CS 19044

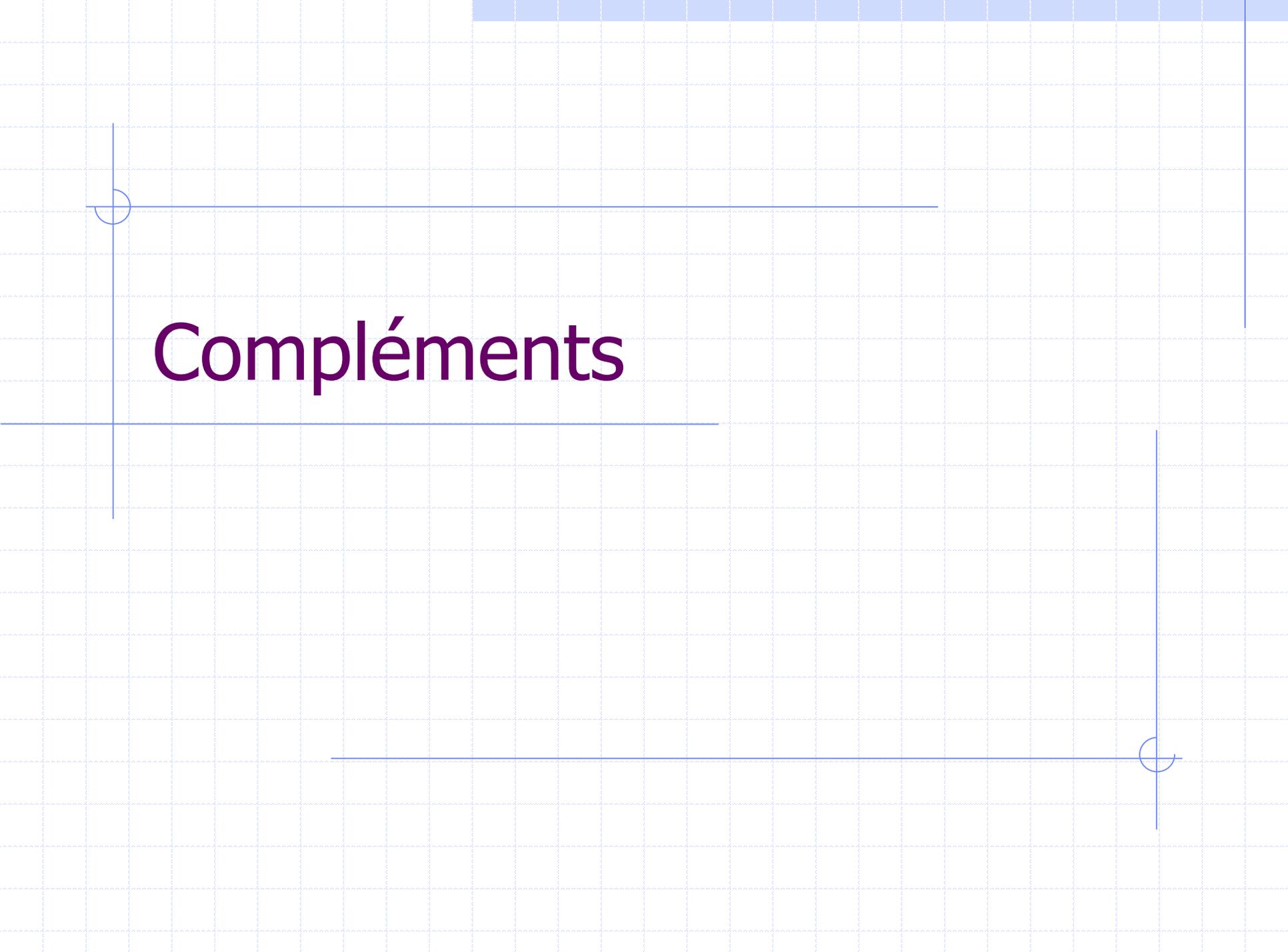
34967 Montpellier cedex 2

Tél. : 04 67 41 76 00 - scuio@univ-montp1.fr

denis.mariano-goulart@umontpellier.fr

<http://paces.edu.umontpellier.fr>

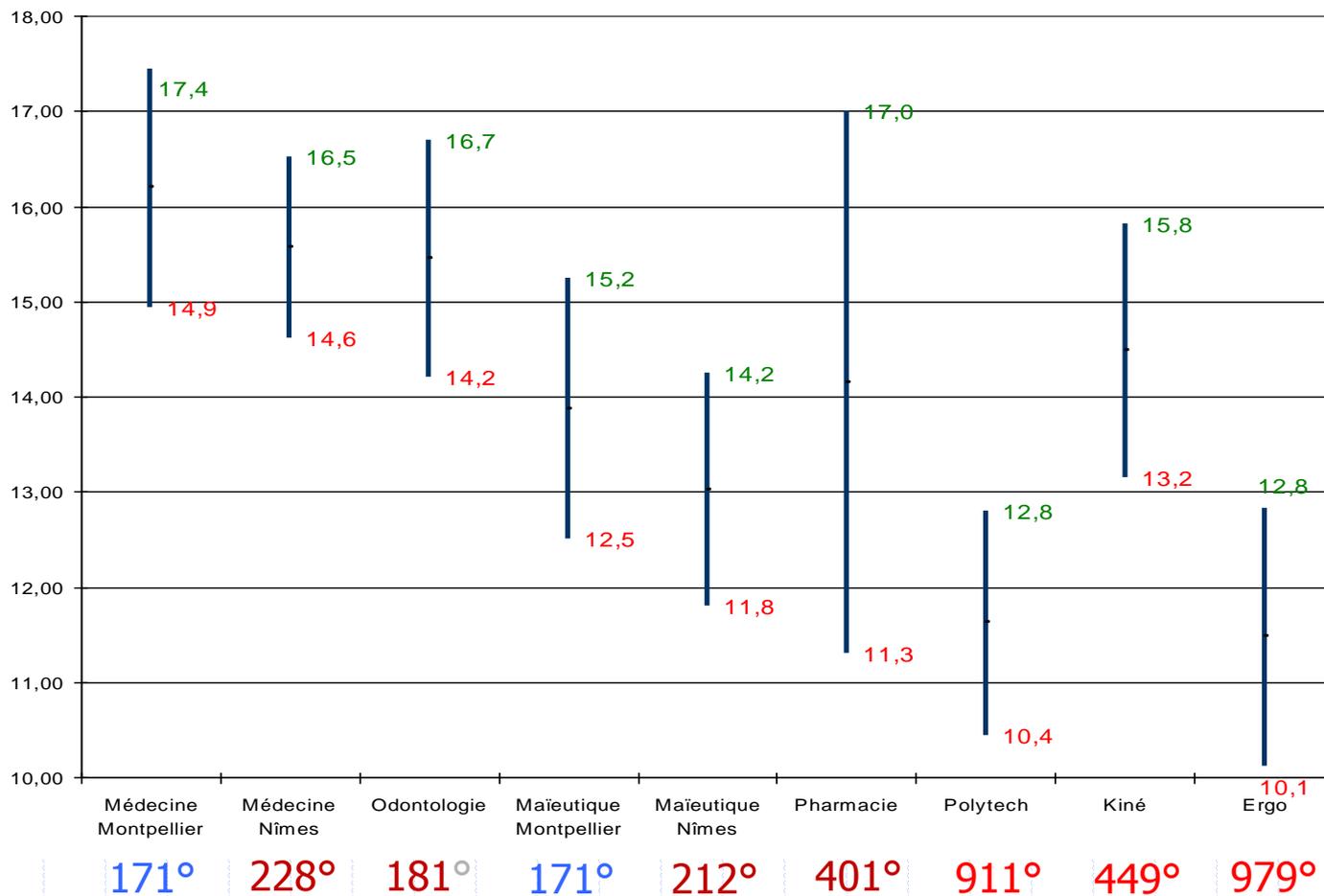
<http://scinti.edu.umontpellier.fr>



Compléments

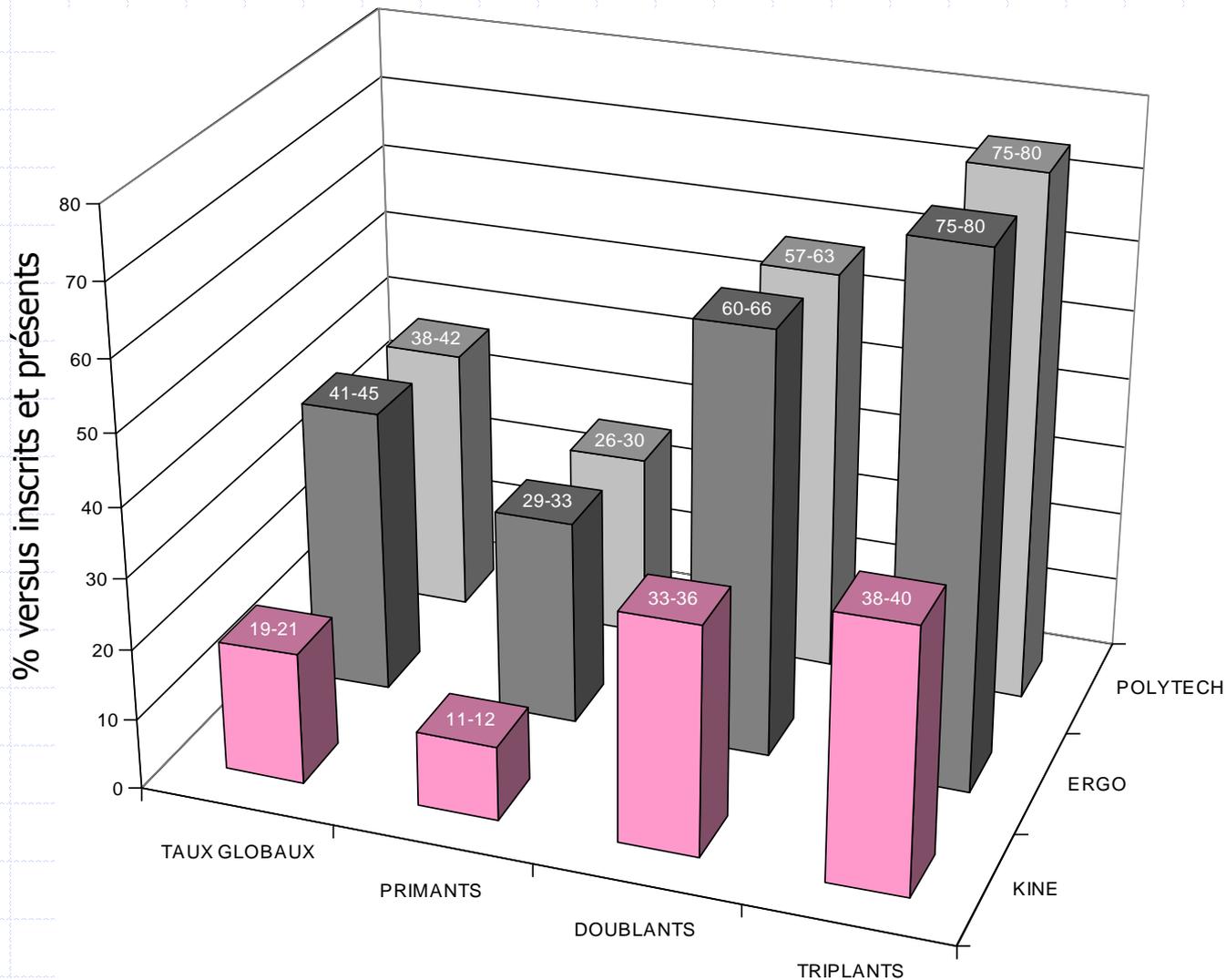


CONDITIONS D'ADMISSION (2016)





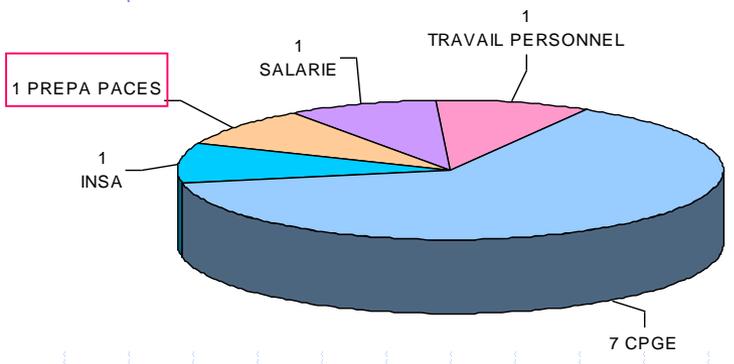
TAUX DE REUSSITE PASSERELLES





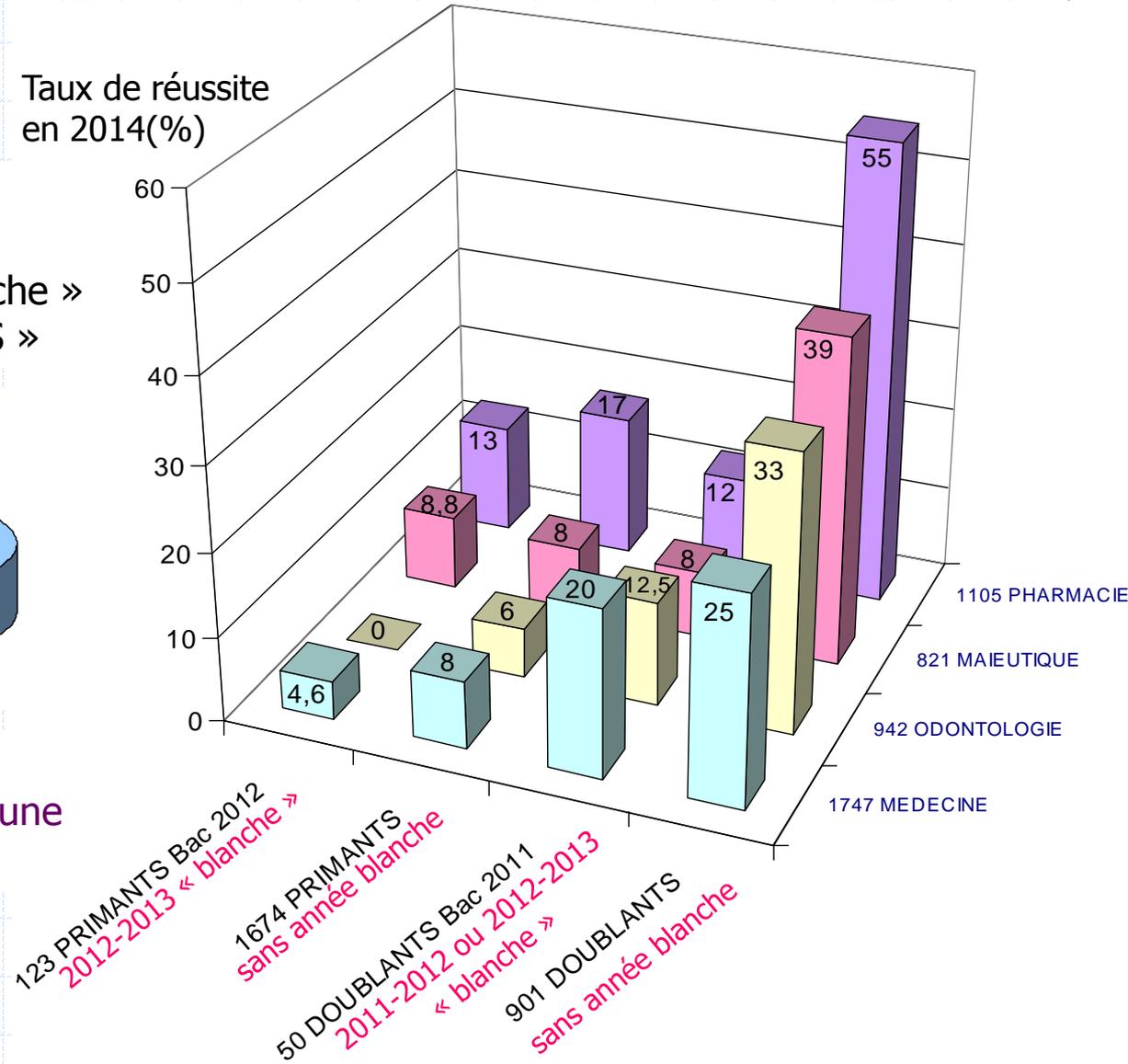
INTERET D'UNE ANNEE ZERO ?

Pour le concours médecine :
11 [4 primants / 7 doublants] / 217
= 5% des admis avec « année blanche »
1 seul avait suivi une « prépa PACES »



Donc pas d'intérêt: préférer une formation en licence de sciences ou une entrée immédiate en PACES

Taux de réussite en 2014(%)





LES ETUDES DE MEDECINE



Diplôme de Formation Générale en Sciences Médicales

- **Bases scientifiques de la médecine**
 - Anatomie, histologie, physiologie,
 - Sémiologie (clinique, imagerie, para-clinique)
- **Modules intégrés : Systèmes...**
 - cardio-pneumo, locomoteur, néphro-uro, endocrino
 - neurosensoriel, digestif, infections, génétique, immuno.
 - + 2 Modules intégrés de pathologie – thérapeutique.
- **Enseignement pratique**
 - Stage infirmier, AFGSU, TP, sémiologie
 - Stages hospitalier en DFGSM3 (8 mois, dès octobre)
- **UE libres variées médicales**
 - histoire, botanique, tutorat, M1, anglais, sport, méthodologie...
- **Passerelles** : Santé, M, commerce, IEP, ingénieurs, docteurs

PACES
DFGSM2
DFGSM3
DFASM 1
DFASM 2
DFASM 3
DES
Post DES



Master en Sciences Médicales

- **Modules intégrés de pathologie**

- Stage hospitalier tous les matins
- Cours de pathologie et de thérapeutique l'après-midi
- Cohérence des stages et des cours

- Anglais
- UE libres

- M de sciences

PACES
DFGSM2
DFGSM3
DFASM 1
DFASM 2
DFASM 3
DES
Post DES



Diplôme d'Etudes Spécialisées

Epreuves Classantes Nationales (ECN) pour tous

Programme: toute la médecine

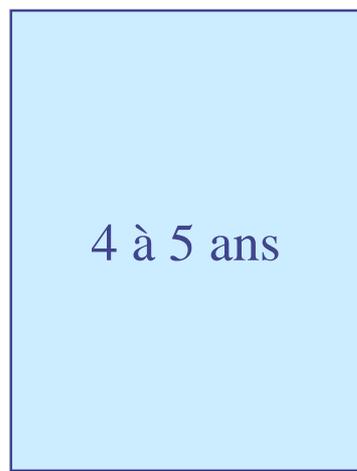
Choix: selon le rang de classement

- de la ville d'affectation
- de la spécialité + la discipline (filiarisation)

Spécialités (filières)

- Médecine générale (50%)
- Spécialités médicales
- Médecine du travail
- Santé publique
- Spécialités chirurgicales
- Biologie médicale
- Psychiatrie
- Pédiatrie
- Gynéco-obstétrique

3 ans



PACES
DFGSM2
DFGSM3
DFASM 1
DFASM 2
DFASM 3
DES
Post DES



Diplôme d'Etudes Spécialisées

- Anatomie pathologique
- Biologie Médicale
- Génétique médicale
- Anesthésie réanimation
- Cardiologie
- Dermatologie
- Endocrinologie
- Gastro-entéro-hépatologie
- Hématologie
- Oncologie
- Médecine interne
- Réadaptation
- Néphrologie
- Neurologie
- Pédiatrie
- Pneumologie
- Rhumatologie
- Gynécologie médicale
- Gynécologie obstétrique
- Neurochirurgie
- Chirurgie générale
- Ophtalmologie
- Oto-rhino-laryngologie
- Stomatologie
- Psychiatrie
- Médecine nucléaire
- Radiologie
- Médecine du travail
- Santé publique
- Médecine générale

PACES
DFGSM2
DFGSM3
DFASM 1
DFASM 2
DFASM 3
DES
Post DES



LES METIERS DE LA MEDECINE

