

La réforme des études de santé Historique et perspectives d'évolution

Nathalie Rives

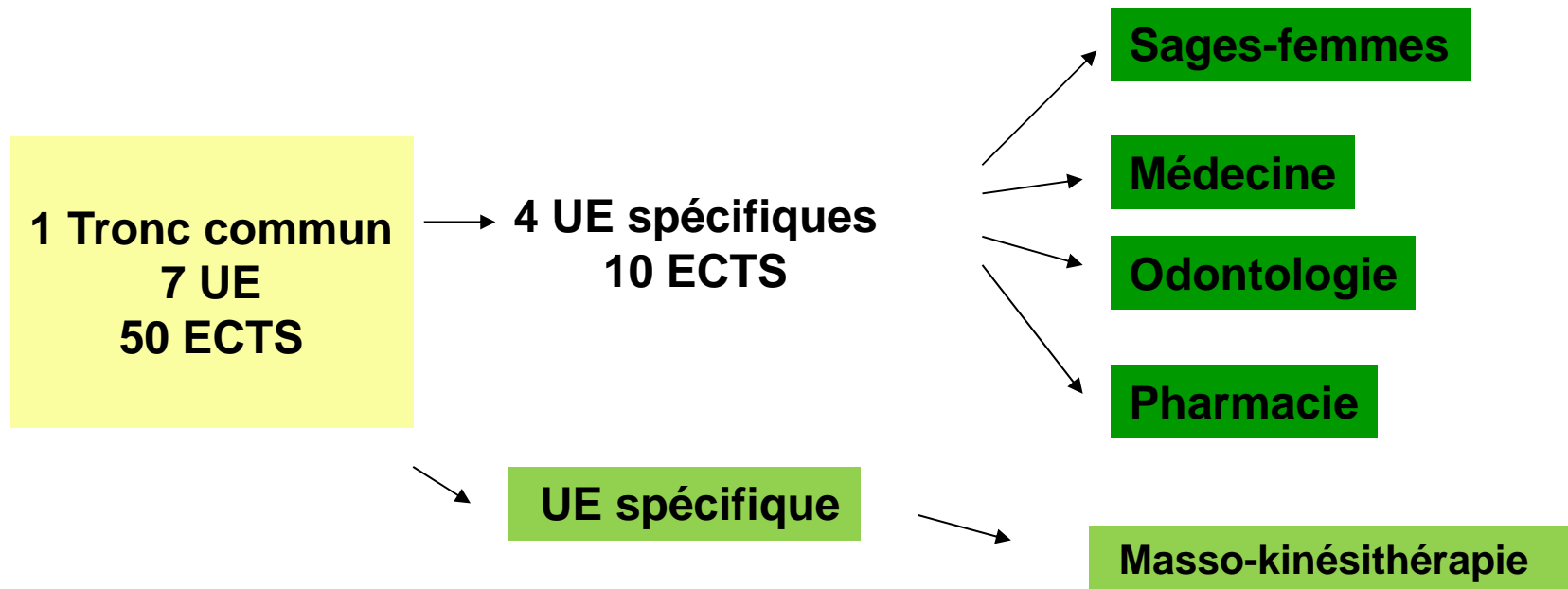
Responsable et coordinatrice de la PACES
UFR mixte Médecine – Pharmacie
Université de Rouen

Objectif de la réforme

- Choix de plusieurs filières de santé
- Limiter l'échec du concours du PCEM1
- Créer des passerelles vers d'autres filières de la santé (infirmières, masso-kinésithérapie, ergothérapeute...)
- Créer des passerelles vers d'autres filières hors santé

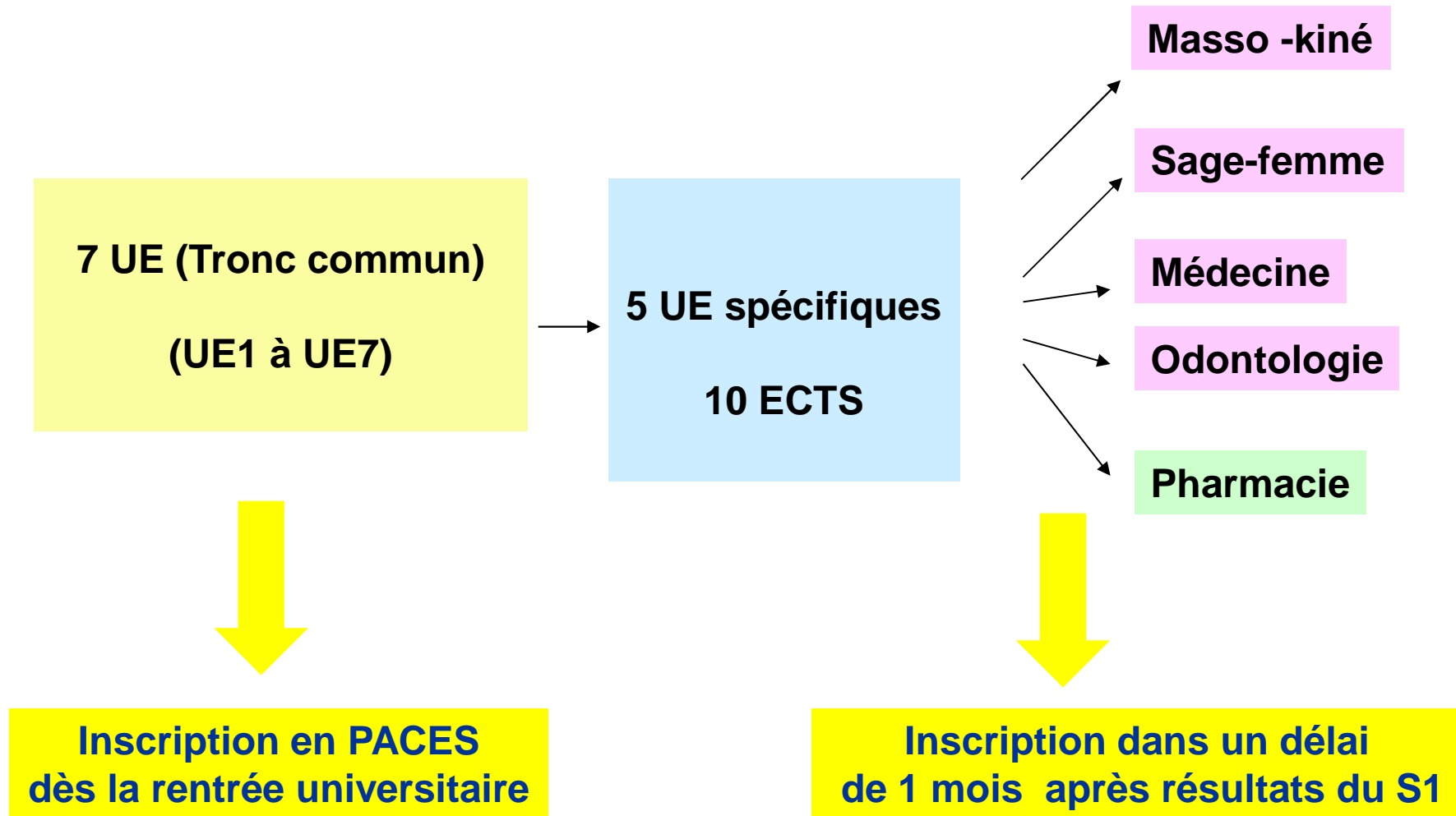
Organisation Générale

Tronc commun et filières en PACES
(2010 – 2011)



Organisation Générale

Tronc commun et filières en PACES/masso-kinésithérapie
(2011 – 2012)



PACES (2010 – 2011)

S1 (les fondamentaux)

UE1	Atome - Biomolécules – Génome - Bioénergétique - Métabolisme	10 ECTS = 86 heures
UE2	La cellule et les tissus	10 ECTS = 87 heures
UE3 (1ère partie)	Organisation des appareils et systèmes (1) : Bases physiques des méthodes d'exploration	6 ECTS = 48h30
UE4	Evaluation des méthodes d'analyses appliquées aux sciences de la vie et de la santé	4 ECTS = 31h30

S2

UE3 2ème partie	Organisation des Appareils et Systèmes (1) : Aspects fonctionnels	4 ECTS = 34 heures
UE5	Organisation des Appareils et Systèmes (1) : Aspects morphologiques et fonctionnels	4 ECTS = 30 heures
UE6	Initiation à la connaissance du médicament	4 ECTS = 32 heures
UE7	Santé Société Humanité	8 ECTS = 64 heures
UE spécifique (au nombre de 4)		10 ECTS = 53 à 59 h

Au minimum 60 ECTS

PACES (2011 – 2012)

S1 (les fondamentaux)

UE1	Atome - Biomolécules – Génome - Bioénergétique - Métabolisme	10 ECTS
UE2	La cellule et les tissus	10 ECTS
UE3 (1ère partie)	Organisation des appareils et systèmes (1) : Bases physiques des méthodes d'exploration	5 ECTS
UE5	Organisation des Appareils et Systèmes (1) : Aspects morphologiques et fonctionnels	4 ECTS
UE7	Santé Société Humanité	1 ECTS

S2

UE3 2ème partie	Organisation des Appareils et Systèmes (1) : Aspects fonctionnels	5 ECTS
UE4	Evaluation des méthodes d'analyses appliquées aux sciences de la vie et de la santé	4 ECTS
UE6	Initiation à la connaissance du médicament	4 ECTS
UE7	Santé Société Humanité	7 ECTS
UE spécifique (au nombre de 2)		10 ECTS

Au minimum 60 ECTS

UE Spécifiques 2010 - 2011

Maïeutique Sp1	Anatomie tête et cou Anatomie générale	Unité foeto- placentaire	Méthodes d'étude du génom	Anatomie et histologie de l'appareil reproducteur et du sein – Organogenèse, Tératogenèse	
Médecine Sp2	Anatomie tête et cou Anatomie générale	Unité foeto- placentaire	Méthodes d'étude du génom	Anatomie et histologie de l'appareil reproducteur et du sein – Organogenèse, Tératogenèse	
Odontologie Sp3	Anatomie tête et cou Anatomie générale	Unité foeto- placentaire	Méthodes d'étude du génom	Histologie - Embryologie – Physiologie – Tératogenèse Face - Dents et milieu buccal	
Pharmacie Sp4	Les sources actuelles et futures du médicament		Les médicaments et autres produits de santé	Chimie du médicament	

UE Spécifiques 2011 - 2012

Filières	Thèmes				
Médecine Sage-femme Odontologie	Anatomie tête et cou	Anatomie générale +Anatomie de l'appareil reproducteur et du sein	Unité foeto- placentaire	Méthodes d'étude du génome	Histologie de l'appareil reproducteur et du sein – Organogenèse, Tératogenèse Histologie - Embryologie – Physiologie – Tératogenèse Face - Dents et milieu buccal
67 heures	33 heures		10 heures	4 heures	20 heures
Masso- kinésithérapie	Anatomie tête et cou	Anatomie générale +Anatomie de l'appareil reproducteur et du sein	Unité foeto- placentaire	Méthodes d'étude du génome	Histologie de l'appareil reproducteur et du sein – Organogenèse, Tératogenèse Histologie - Embryologie – Physiologie – Tératogenèse Face - Dents et milieu buccal
67 heures	33 heures		10 heures	4 heures	20 heures
Pharmacie	Les sources actuelles et futures du médicament		Les médicaments et autres produits de santé	Méthodes d'étude du génome	Chimie du médicament
60 heures	24 séances de cours magistraux – 11 séances d'enseignements dirigés				

Modalités d'évaluation de la PACES

Tronc commun : Coefficients variables selon les filières

- Chaque **Université** proposera ses coefficients pour chacune des quatre filières
- Coefficients différents attribués aux UE du tronc commun pour chaque filière
- **4 classements distincts** en fin de S1 et de S2
- **Un classement général en fin de S1 et S2 (sorties définitives) !!**
- Guider un choix positif de filière à la fin du S1
- Obtenir des classements différents à l'issue du L1 Santé

Coefficients PACES des différentes UE

UE	ECTS	Pharmacie	Médecine Odontologie Sage-Femme
UE1	10	20	15
UE2	10	15	20
UE3 S1	5	10	10
UE5	4	5	10
UE7 S1	1	2,5	2,5
Total S1	30	52,5	57,5
UE3 S2	5	10	10
UE4	4	10	10
UE6	4	10	5
UE7 S2	8	17,5	17,5
UE Médecine	10	20	20
UE Odontologie			
UE Maïeutique			
UE Pharmacie			
<i>Total S2</i>	<i>30</i>	<i>67,5</i>	<i>62,5</i>
<i>Total S1+S2</i>	<i>60</i>	<i>120</i>	<i>120</i>

Coefficients Masso-kinésithérapie

UE	ECTS	Masso-kinésithérapie
UE1	10	15
UE2	10	20
UE3 S1	5	10
UE5	4	12
UE7 S1	1	2,5
Total S1	30	59,5
UE3 S2	5	10
UE4	4	10
UE6	4	3
UE7	7	17,5
UE Masso-kinésithérapie	10	20
Total S2	30	60,5
Total S1+S2	60	120

Organisation de l'année (2010 – 2011)

- Deux semestres S1 et S2

- S1 : UE (Unité d'Enseignement) du tronc commun

- UE1 (Chimie – Biochimie – Biologie Moléculaire)
- UE2 (Biologie cellulaire – Biologie de la Reproduction – Embryologie – Histologie)
- Une partie de l'UE3 (Physique – Biophysique)
- UE4 (Biostatistiques)

- Concours 1 (C1) : classement 1

- S2 : UE du tronc commun et 4 UE spécifiques

- Une partie de l'UE3
- UE5 (Anatomie)
- UE6 (Connaissances du médicament)
- UE7 (Santé Société Humanité)

- Concours 2 (C2)

- Classement 2 : C1+C2 (sortie définitive si >2,5 fois numerus (rang 1000) et passerelles 2)

Organisation de l'année (2011 – 2012)

S1 (les fondamentaux)

UE1	Atome - Biomolécules – Génome - Bioénergétique - Métabolisme	10 ECTS
UE2	La cellule et les tissus	10 ECTS
UE3 (1ère partie)	Organisation des appareils et systèmes (1) : Bases physiques des méthodes d'exploration	5 ECTS
UE5	Organisation des Appareils et Systèmes (1) : Aspects morphologiques et fonctionnels	4 ECTS
UE7	Santé Société Humanité	1 ECTS

S2

UE3 2ème partie	Organisation des Appareils et Systèmes (1) : Aspects fonctionnels	5 ECTS
UE4	Evaluation des méthodes d'analyses appliquées aux sciences de la vie et de la santé	4 ECTS
UE6	Initiation à la connaissance du médicament	4 ECTS
UE7	Santé Société Humanité	7 ECTS
UE spécifique (au nombre de 2)		10 ECTS

Au minimum 60 ECTS

Docimologie du concours S1 - S2

- **QCM avec et sans patron de réponse et QROC**

Epreuves de 45 minutes à 120 minutes

UE1 : QCM (Cours et exercices) - 75 minutes

UE 2 : QCM (Cours et exercices) - 75 minutes

UE3 : QCM (Cours et exercices) - 45 à 60 minutes (S1 et S2)

UE4 : QCM (Cours et exercices) - 45 minutes

UE 5 : QCM (Cours et exercices) - 45 minutes

UE6 : QCM (Cours et exercices) - 45 minutes

UE 7 QCM (S1+S2) – QROC (S2) - 90 à 120 minutes (S1+S2)

UE spécifiques pharmacie : QCM (Cours et exercices) - 45 minutes

UE spécifiques Méd – Odonto –Sage-femme – Kiné : QCM (Cours et exercices) Une seule épreuve - Pondération des QCM /filière - 90 minutes

	UE1 /20	UE2 /20	UE3 /20	UE4 /20	MEDECINE ODONTOLOGIE SAGE-FEMME Total /20	PHARMACIE Total /20	MASSO-KINE Total /20
effectif (inscrits)	1586	1586	1586	1586	1586	1586	308
effectif (présents)	1509	1509	1508	1508	1509	1509	298
	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	96,8%
moyenne	5,79	8,90	5,66	5,84	6,90	6,62	5,89
écart-type	3,75	4,03	2,97	3,26	3,33	3,31	2,76
minimum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,96
5e centile	1,43	3,36	1,87	1,47	2,59	2,45	2,48
25e centile	2,59	5,46	3,27	3,57	4,02	3,75	3,68
médiane	4,66	8,40	5,13	5,25	6,30	5,98	5,19
75e centile	8,61	12,25	7,47	7,77	9,44	9,09	7,74
95e centile	12,82	15,68	11,20	12,18	12,92	12,61	11,09
maximum	16,91	19,74	17,27	18,27	18,09	17,83	15,45
% étudiants (note >= 10)	17,8%	40,0%	10,3%	11,9%	21,1%	19,0%	7,7%
note dernier N.C. (359/1508=24%)	8,82	12,32	7,47	7,77	9,58	9,27	
note dernier N.C. (45/298=15%)							9,05
absents	77	77	78	78	77	77	
	4,9%	4,9%	4,9%	4,9%	4,9%	4,9%	
10e centile	1,80	3,99	2,33	2,10	3,07	2,85	

FACULTE de MEDECINE et de PHARMACIE de ROUEN

2011-2012

Concours PACES - Année Universitaire 2011-2012
 Résultats à l'issue des épreuves de Décembre 2011

						MEDECINE - ODONTOLOGIE - SAGE FEMME	PHARMACIE	MASSO-KINE
	UE1 /20	UE2 /20	UE3 /20	UE5 /20	UE7 /20	Total /20	Total /20	Total /20
effectif	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326
présents-classés	1277	1276	1277	1276	1276	1275	1275	1275
	96.3%	96.2%	96.3%	96.2%	96.2%	96.2%	96.2%	96.2%
moyenne	5.92	9.22	7.03	5.88	6.59	7.27	7.09	7.23
écart-type	3.20	3.92	2.48	4.10	4.42	3.27	3.16	3.29
minimum	0.13	1.31	1.00	0.00	0.00	1.20	1.07	1.16
5e centile	1.98	3.40	3.00	0.67	0.67	2.74	2.76	2.68
25e centile	3.23	5.75	5.20	2.44	2.67	4.46	4.39	4.38
médiane	5.30	9.15	7.00	5.11	5.33	6.99	6.77	6.92
75e centile	8.13	12.55	8.60	9.11	9.33	9.78	9.51	9.72
95e centile	11.93	15.56	11.20	13.56	14.67	12.92	12.67	12.93
maximum	16.67	17.65	17.60	15.78	19.67	16.22	16.14	16.17
% étudiants (note >=10)	13.5%	44.7%	13.0%	21.1%	24.6%	23.5%	21.0%	23.5%
note dernier N.C. (404/1275 = 32%)	7.15	11.50	8.20	8.00	9.00	8.91	8.62	8.86
absents	49	50	49	50	50	51	51	51
	3.7%	3.8%	3.7%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%

Flux « sortants » en S1 et en fin de S2

Flux « Sortants » en S1 (2012 -2013)

S1 aménagé ou « rebondir » « tremplin » (UFR, IUT)

Selon les ECTS acquis à l'issue de cette formation, l'étudiant pourra aborder soit un **L1** soit un **L2** dans ces UFR.

Une **seconde inscription en L1 Santé** est possible après une boucle de rattrapage avec remise à niveau de **18 mois** dans une filière scientifique dûment validée.

Flux « Sortants » en S2

1. > 2,5 à 3 fois le numerus clausus cumulé des quatre professions : Réorientation UFR ou IUT
2. Une **seconde inscription en L1 Santé** est possible après une boucle de rattrapage avec remise à niveau d'au moins **12 mois** dans une filière scientifique dûment validée.
3. Reçus – Collés : Passerelles UFR – IUT – Professions paramédicales : L2 ou L3 – L1

Les conditions d'intégration sont négociées par les Universités et les Ecoles en fonction des ECTS acquis

Flux « sortants »

Flux « Sortants » en S1

- Année Universitaire 2012-2013 (15%)
- Sortie spontanée en fin de S1 : 166 étudiants (-12,6%)

Flux « Sortants » en S2

- Année Universitaire 2010-2011 > Rang 1000
- Passerelles existantes issues de PCEM1 et PH1

Passerelles

❖ Première Année de la Licence Sciences, Technologie, Santé

- Mention Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Environnement
- Mention Mécanique, Physique, Matériaux
- Mention Chimie

❖ Première Année de la Licence STAPS

❖ Troisième Année de la Licence Sciences, Technologie, Santé

- Mention Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Environnement
Parcours CCVL2 (doublants ou triplants) ?

<1,5 fois le numerus clausus cumulé des quatre filières

❖ Equivalence d'Unité d'Enseignement par Unité d'Enseignement +++

❖ Nouvelles passerelles ?

Etat des lieux PACES 2011-2012

- **Inscrits pour le S1** : 1326 étudiants
- **Présents au concours S1** : 1277 étudiants (-3,7%)
- **Inscrits pour le S2** : 1170 étudiants
- **Sortie spontanée en fin de S1** : 166 étudiants (-12,6%)
 - 20 étudiants vers la licence SVTE
 - 96 étudiants à destination inconnue

Résultats S1 2011-2012

Simulation choix de filière

- **Médecine**
 - Rang 1 à 260
 - 16,2 à 10,39
- **Pharmacie**
 - Rang 176 à 408
 - 11,14 à 8,6
 - Au maximum de la liste complémentaire
 - Encore 25 places à pourvoir
- **Sage-Femme**
 - Rang 99 à 371
 - 12,33 à 9,13
- **Odontologie**
 - Rang 16 à 314
 - 14,02 à 9,83
- **Masso-kinésithérapie**
 - Rang 62 à 362
 - 12,99 à 9,28

Inscriptions dans les filières 2011-2012

- **Médecine** : 1154 étudiants
- **Pharmacie** : 514 étudiants
- **Sage-Femme** : 720 étudiants
- **Odontologie** : 745 étudiants
- **Masso-kinésithérapie** : 851 étudiants

Numerus Clausus 2011-2012

- **Médecine** : 219 étudiants
- **Pharmacie** : 85 étudiants
- **Sage-Femme** : 27 étudiants
- **Odontologie** : 33 étudiants
- **Masso-kinésithérapie** : 65 étudiants

Epreuves du concours PACES

❖ **Concours S1**

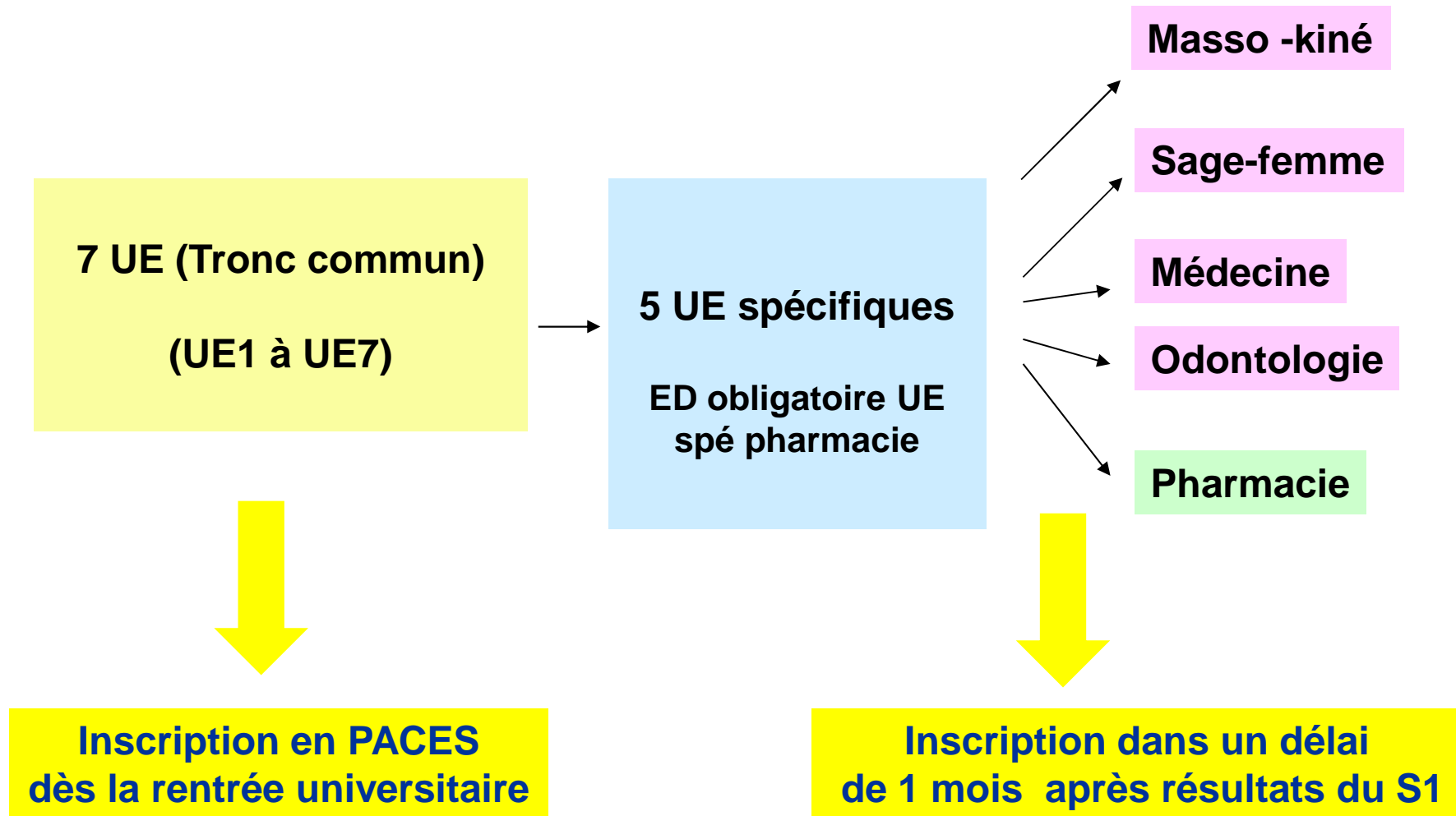
- 2011 / 2012 : Décembre
- 2013 : Janvier

❖ **Concours S2**

- 2011 / 2012 : Mai
- 2013 : Mai

Organisation Générale

Tronc commun et filières en PACES/masso-kinésithérapie
(2012 – 2013)



Futur de la PACES

- **Réforme de l'enseignement supérieure**
- **Augmenter les passerelles entrantes**
- **Augmenter les passerelles sortantes**
- **PACES 0 (publique? ou privée?)**

Objectifs initiaux de la PACES

- Encourager la coopération entre professionnels de santé autour d'une première année commune de formation
- Eviter le **gâchis humain** à l'issue des concours très sélectifs de fin de 1^{ère} année
- Faciliter les réorientations (**passerelles**) des étudiants en échec vers d'autres filières universitaires

Résultats de la PACES

- Passerelles pour les étudiants très limitées et non utilisées par les étudiants
- Problème du devenir des 75 à 80% d'étudiants en situation d'échec / aucun changement
- Hiérarchisation des professions de santé : la filière pharmacie est devenue une filière de choix « par défaut »

Amélioration de la PACES

- Sélection des étudiants à l'entrée de la PACES
- Mise en place d'une spécialisation progressive dans le cadre d'une licence santé par grand domaine (médical, pharmaceutique, rééducation, soins infirmiers, maïeutique ...) : passerelles sortantes
- Favoriser l'admission dans les filières médicales d'étudiants d'autres filières : passerelles entrantes
- PACES 0 (publique ou privée)

Amélioration de la PACES

- Sélection des étudiants à l'entrée de la PACES
- Spécialisation progressive dans le cadre d'une licence santé par grand domaine (médical, pharmaceutique, rééducation, soins infirmiers, maïeutique ...) sans concours : passerelles sortantes
- PACES (concours) et Licence santé en parallèle (sans concours)
- Admission dans les filières médicales d'étudiants d'autres filières : passerelles entrantes
- PACES 0 (publique ou privée)

Proposition de l'UFR Médecine Pharmacie de Rouen (M. Guerbet / N. Rives)

- Taux de réussite à la PACES fonction des résultats au baccalauréat
- Orientation active des étudiants
- **Cursus rapide** d'intégration directe via la **PACES** pour les bacheliers ayant un bon niveau scientifique
- **Cursus adapté** d'intégration dans toutes les professions de santé via la **licence Santé** pour tous les autres bacheliers

Projet Rouen PACES/Licence santé

- **Possibilité d'intégrer des formations paramédicales**
 - ▣ à l'issue de la L1 santé, l'école de kinésithérapeutes (sur dossier) ou la 1^{ère} année d'école d'infirmiers IFSI (sur dossier et examen oral)
 - ▣ à l'issue de la L2 santé, la 1^{ère} ou la 2^{ème} année d'école d'infirmiers (sur dossier) ou les écoles d'ergothérapeutes, de psychomotriciens, de manipulateurs en radiologie (sur dossier)
- **Possibilité d'intégrer les formations médicales (scission du *numerus clausus*) : PACES (concours)/PACES (dossier)**
- **Ouverture de passerelles aux professionnels de Santé**
(kinésithérapeutes, infirmiers, sages-femmes, préparateurs en pharmacie)

Projet Rouen PACES/Licence santé

- **Possibilité d'intégrer des formations paramédicales (après L1 ou L2)**
- **Possibilité d'intégrer les formations médicales (scission du *numerus clausus*) : PACES (concours)/PACES (dossier)**
- **Ouverture de passerelles aux autres professionnels de Santé**
(kinésithérapeutes, infirmiers, sages-femmes, préparateurs en pharmacie)

Conclusion

- **Tenir compte de la Réforme de l'enseignement supérieur**
- **Expérimentations sur 3 à 6 ans**
- **Obstacle à une réelle réforme : sélection après le BAC**