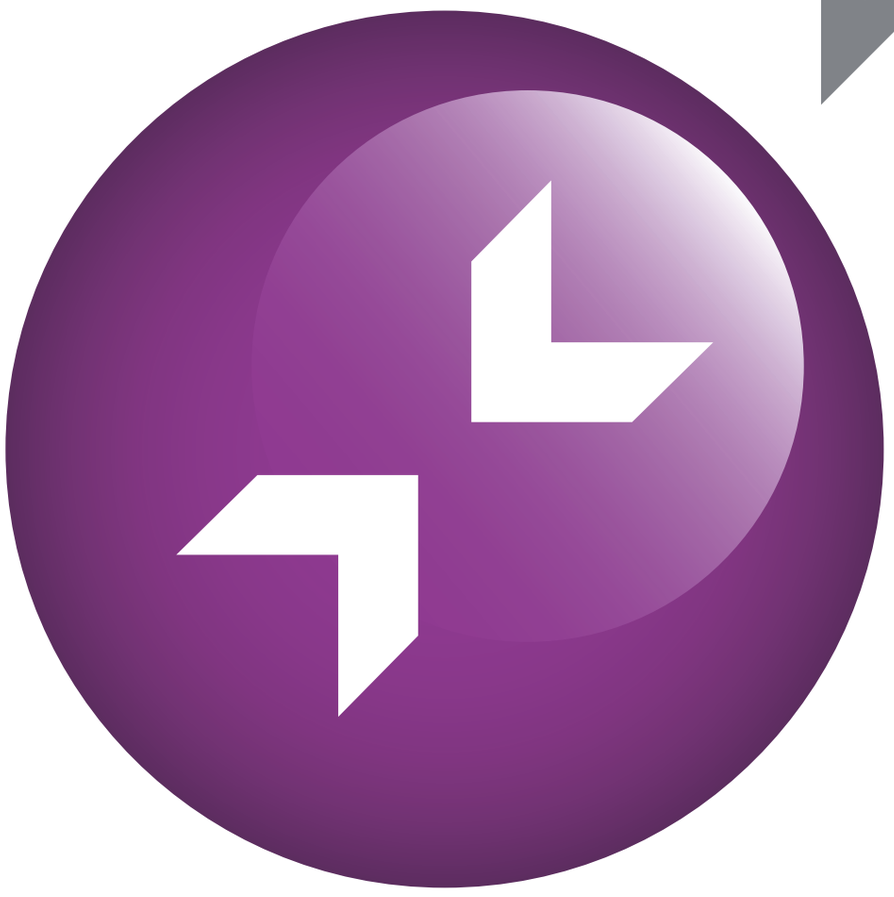
BANQUE PT

PHYSIQUE & TECHNOLOGIE



BANQUE PT

PHYSIQUE & TECHNOLOGIE

Session 2015

Débriefing CPGE

Mercredi 14 octobre 2015

BANQUE PT

PHYSIQUE & TECHNOLOGIE

Session 2015
Débriefing CPGE

- 14h30 Accueil des participants
- 14h35 Bilan de la Session 2015 et évolutions
- 15h00 Atelier « Informatique Modélisation »
- 15h45 Ateliers par matière
- 16h45 Bilan des ateliers
- 17h15 Conclusion

BANQUE PT

PHYSIQUE & TECHNOLOGIE

Session 2015
Débriefing CPGE

- 14h30 Accueil des participants
- 14h35 Bilan de la Session 2015 et évolutions
- 15h00 Atelier « Informatique Modélisation »
- 15h45 Ateliers par matière
- 16h45 Bilan des ateliers
- 17h15 Conclusion

Session 2015 - Débriefing CPGE

Accueil

- Fonctionnement

- Président
  Xavier Dufresne

- Vice-Président
  Pierre-Alain Boucard

- Comité de pilotage

- Service concours

SERVICE CONCOURS PT

24, rue Pinel
75013 Paris

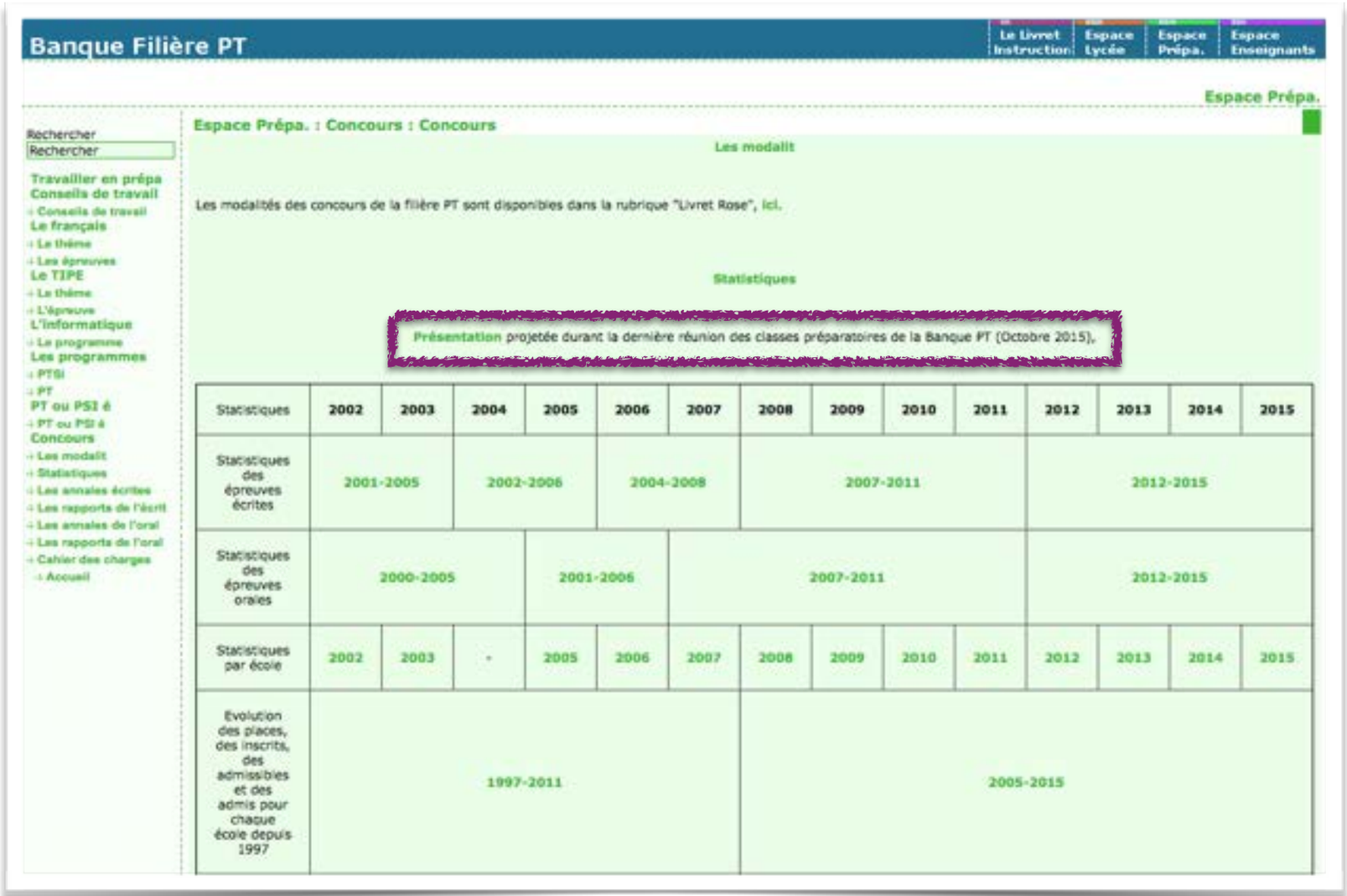
01 44 06 93 30
01 44 06 93 31
01 44 06 93 36
Fax 01 44 06 93 39

contact@banquept.fr

www.banquept.fr

Accueil

- Présentation disponible sur le site Banque PT
- « Espace Élèves Prépas » puis « Concours »



Banque Filière PT

Le Livret Instruction | Espace Lycée | Espace Prépa. | Espace Enseignants

Espace Prépa.

Rechercher
Rechercher

Travailler en prépa
Conseils de travail
- Conseils de travail

Le français
- Le thème
- Les épreuves

Le TIPE
- Le thème
- L'épreuve

L'informatique
- Le programme

Les programmes
- PTSI
- PT

PT ou PSI é
- PT ou PSI é

Concours
- Les modalit
- Statistiques
- Les annales écrites
- Les rapports de l'écrit
- Les annales de l'oral
- Les rapports de l'oral
- Cahier des charges
- Accueil

Espace Prépa. : Concours : Concours

Les modalit

Les modalités des concours de la filière PT sont disponibles dans la rubrique "Livret Rose", ici.

Statistiques

Présentation projetée durant la dernière réunion des classes préparatoires de la Banque PT (Octobre 2015).

Statistiques	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Statistiques des épreuves écrites	2001-2005			2002-2006			2004-2008				2007-2011			2012-2015
Statistiques des épreuves orales	2000-2005				2001-2006			2007-2011				2012-2015		
Statistiques par école	2002	2003	-	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Evolution des places, des inscrits, des admissibles et des admis pour chaque école depuis 1997	1997-2011						2005-2015							

BANQUE PT

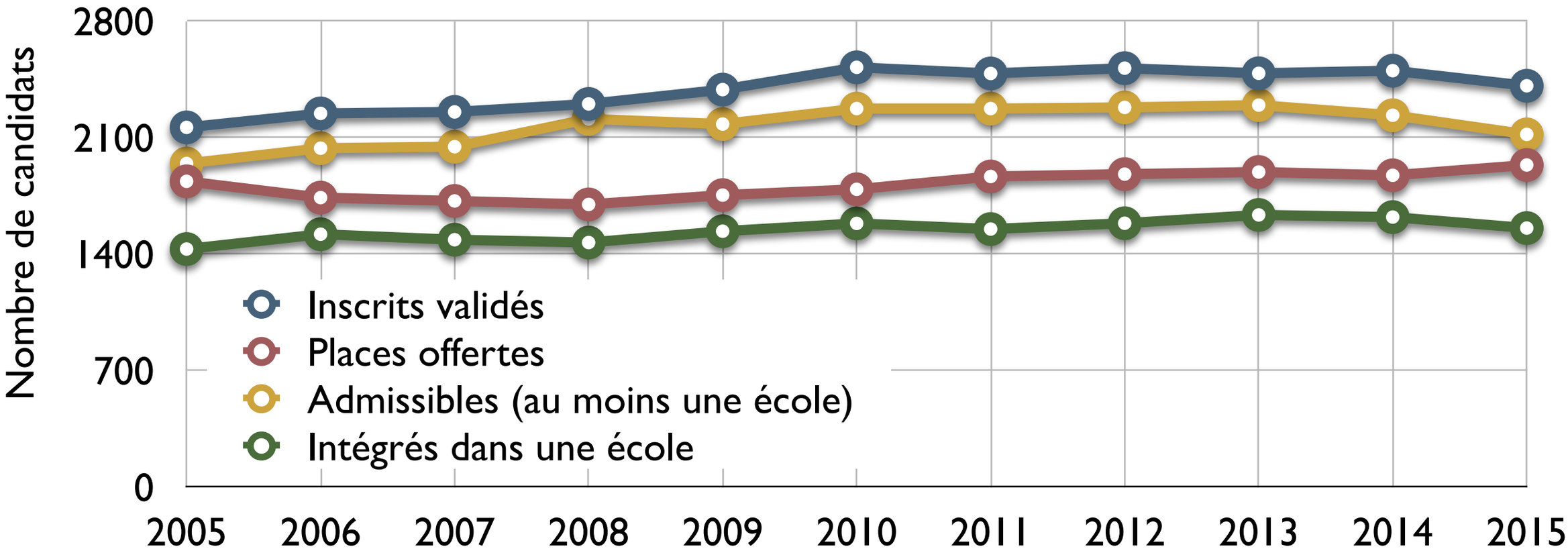
PHYSIQUE & TECHNOLOGIE

Session 2015
Débriefing CPGE

- 14h30 Accueil des participants
- 14h35 Bilan de la Session 2015 et évolutions
- 15h00 Atelier « Informatique Modélisation »
- 15h45 Ateliers par matière
- 16h45 Bilan des ateliers
- 17h15 Conclusion

Bilan de la Session 2015 et évolutions

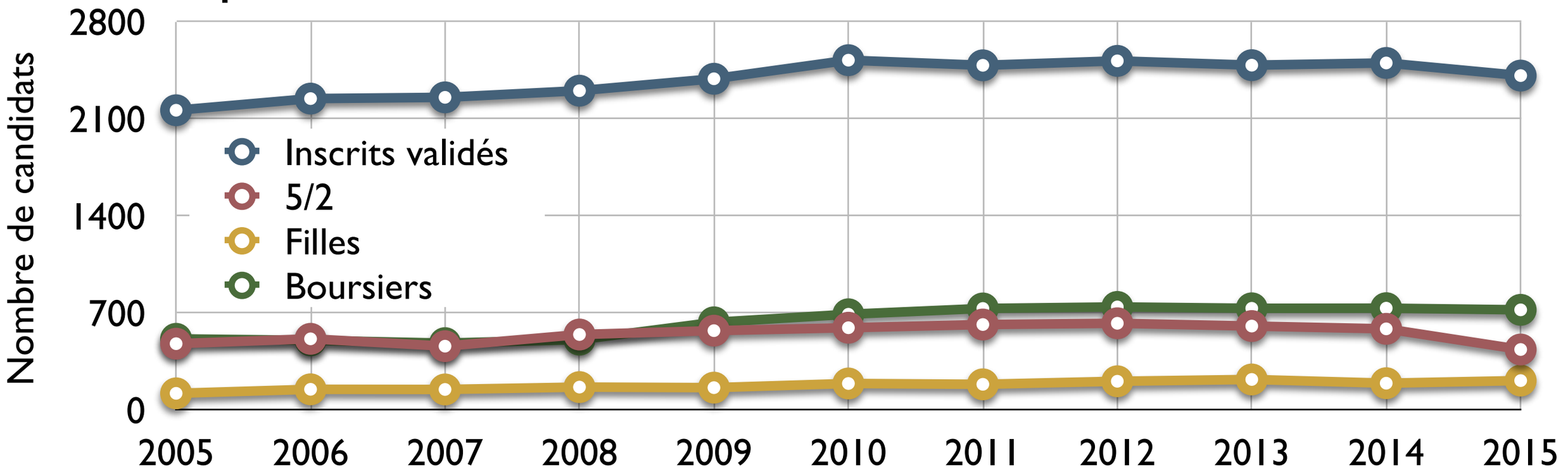
- Inscrits/Places/Admissibles/Intégrés



	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Inscrits validés	**2160**	**2244**	**2253**	**2301**	**2387**	**2521**	**2484**	**2516**	**2485**	**2501**	**2410**
Places offertes	**1836**	**1738**	**1718**	**1697**	**1753**	**1788**	**1865**	**1879**	**1892**	**1872**	**1934**
% / inscrits	85 %	77 %	76 %	74 %	73 %	71 %	75 %	75 %	76 %	75 %	80 %
Admissibles (au moins une école)	**1943**	**2035**	**2044**	**2211**	**2180**	**2273**	**2273**	**2280**	**2294**	**2233**	**2118**
% / inscrits	90 %	91 %	91 %	96 %	91 %	90 %	92 %	91 %	92 %	89 %	88 %
% / places offertes	106 %	117 %	119 %	130 %	124 %	127 %	122 %	121 %	121 %	119 %	110 %
Intégrés dans une école	**1429**	**1518**	**1485**	**1468**	**1536**	**1583**	**1549**	**1584**	**1634**	**1621**	**1555**
% / inscrits	66 %	68 %	66 %	64 %	64 %	63 %	62 %	63 %	66 %	65 %	65 %
% / places offertes	78 %	87 %	86 %	87 %	88 %	89 %	83 %	84 %	86 %	87 %	80 %

Bilan de la Session 2015 et évolutions

- Répartition 5/2, Filles, Boursiers



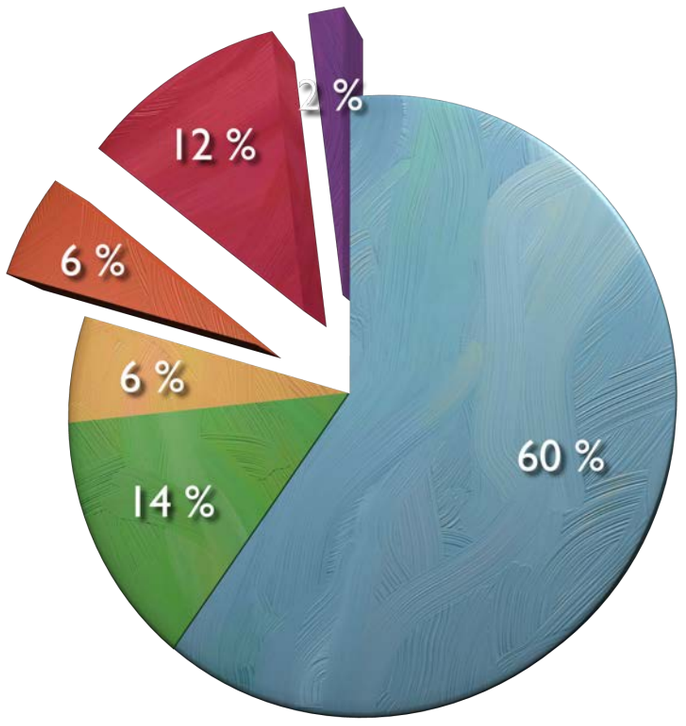
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Inscrits validés	**2160**	**2244**	**2253**	**2301**	**2387**	**2521**	**2484**	**2516**	**2485**	**2501**	**2410**
5/2	**477**	**512**	**459**	**543**	**571**	**592**	**615**	**624**	**604**	**584**	**435**
% / inscrits	22 %	23 %	20 %	24 %	24 %	23 %	25 %	25 %	24 %	23 %	18 %
3/2	**1 683**	**1 732**	**1 794**	**1 758**	**1 816**	**1 929**	**1 869**	**1 892**	**1 881**	**1 917**	**1 975**
% / inscrits	78 %	77 %	80 %	76 %	76 %	77 %	75 %	75 %	76 %	77 %	82 %
Filles	**119**	**148**	**147**	**164**	**160**	**190**	**184**	**206**	**219**	**192**	**211**
% / inscrits	6 %	7 %	7 %	7 %	7 %	8 %	7 %	8 %	9 %	8 %	9 %
Garçons	**2 041**	**2 096**	**2 106**	**2 137**	**2 227**	**2 331**	**2 300**	**2 310**	**2 266**	**2 309**	**2 199**
% / inscrits	94 %	93 %	93 %	93 %	93 %	92 %	93 %	92 %	91 %	92 %	91 %
Boursiers	**512**	**501**	**481**	**506**	**631**	**689**	**731**	**742**	**732**	**733**	**721**
% / inscrits	24 %	22 %	21 %	22 %	26 %	27 %	29 %	29 %	29 %	29 %	30 %
Non boursiers	**1648**	**1743**	**1772**	**1795**	**1756**	**1832**	**1753**	**1774**	**1753**	**1768**	**1689**
% / inscrits	76 %	78 %	79 %	78 %	74 %	73 %	71 %	71 %	71 %	71 %	70 %

Bilan de la Session 2015 et évolutions

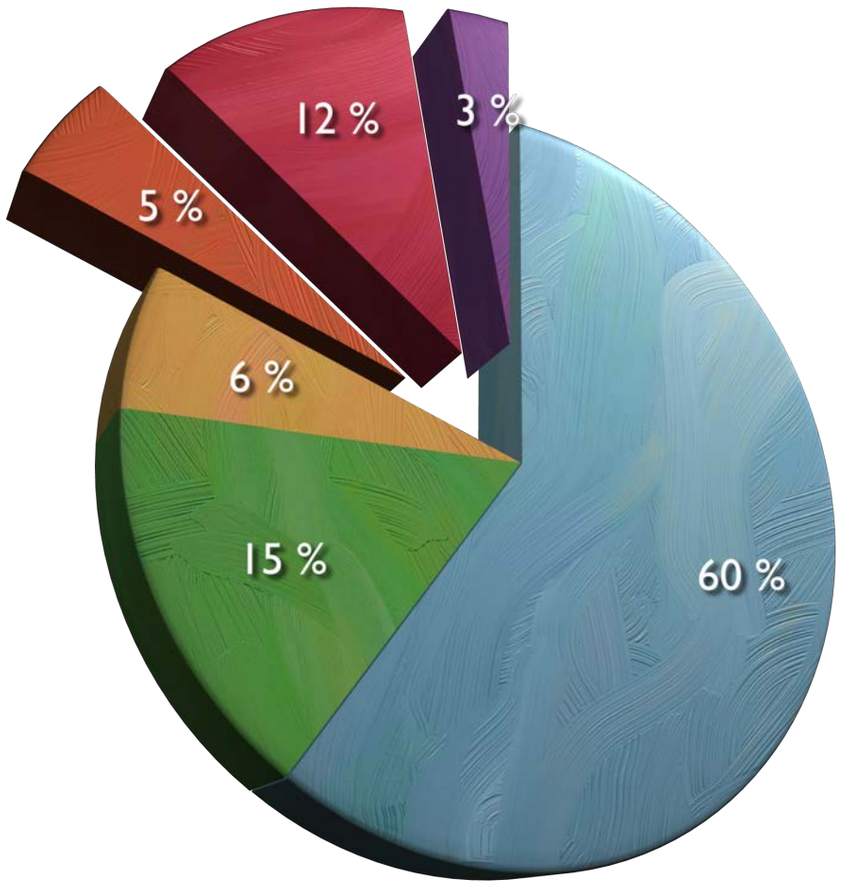
- Admission dans les écoles, vœux des candidats

2014							
Vœu	1	2	3	4	5 à10	11 à 18	Total
Nombre	975	220	100	98	193	35	1621
%	60 %	14 %	6 %	6 %	12 %	2 %	
	80 %						

Démissions : 303 dont 87% de 3/2 (264)



Voeux 1 à 3 : 80 %



Voeu 1
Voeu 2
Voeu 3
Voeu 4
Voeu 5 à 10
Voeu 11 à 18

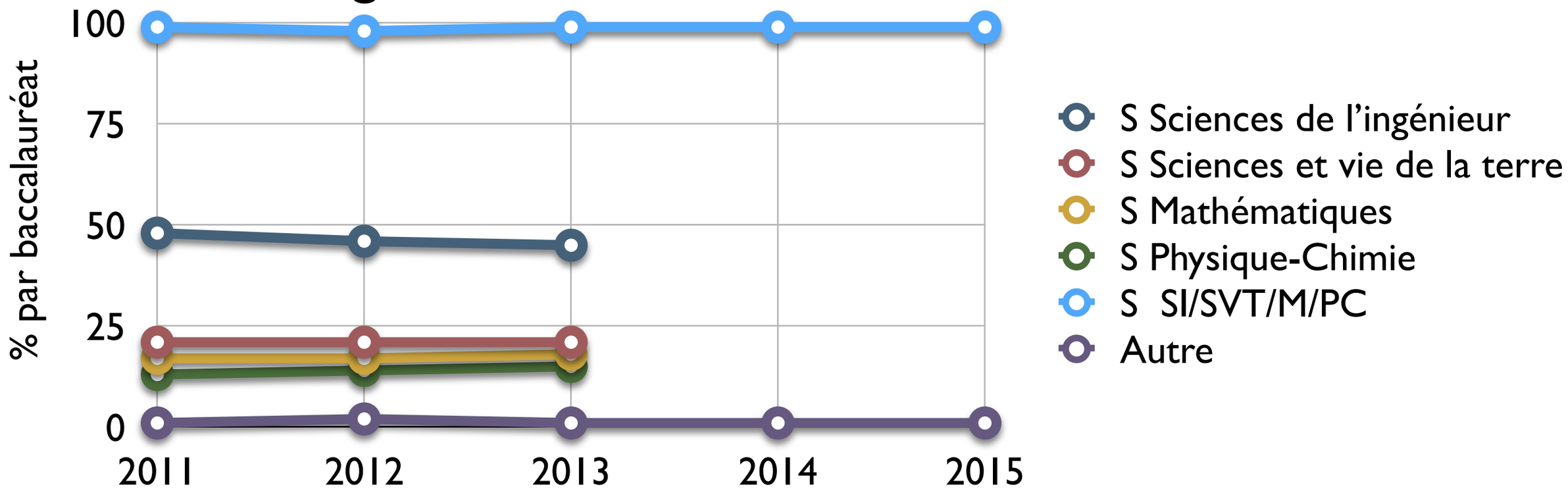
Voeux 1 à 3 : 82 %

2015							
Vœu	1	2	3	4	5 à10	11 à 18	Total
Nombre	950	229	91	81	155	49	1555
%	61 %	15 %	6 %	5 %	10 %	3 %	
	82 %						

Démissions : 326 dont 90 % de 3/2 (295)

Bilan de la Session 2015 et évolutions

- Bac d'origine des étudiants « PT »



		S Sciences de l'ingénieur	S Sciences et vie de la terre	S Mathématiques	S Physique-Chimie	Autre
2011	Inscrits	48 %	21 %	17 %	13 %	1 %
	Entrants	48 %	21 %	17 %	13 %	1 %
2012	Inscrits	46 %	21 %	17 %	14 %	2 %
	Entrants	47 %	21 %	17 %	14 %	1 %
2013	Inscrits	45 %	21 %	17 %	16 %	1 %
	Entrants	45 %	21 %	19 %	14 %	1 %
2014	Inscrits	98 %				2 %
	Entrants	99 %				1 %
2015	Inscrits	99 %				1 %
	Entrants	100 %				0 %

Bilan de la Session 2015 et évolutions

- Bac d'origine des étudiants « PT »

2015

Statistiques sur les bacs des candidats

	Global		Ampt		Ens	
Bac	Inscrits	Entrants	Inscrits	Entrants	Inscrits	Entrants
S Scientifique	2386	1547	2212	539	1497	47
autre	17	7	10	0	11	0
STI Sciences et technologie industr	3	1	1	0	0	0
STI2D Sciences et Technologies de	3	0	2	0	0	0
ES Economique et social	1	0	0	0	0	0
	2410	1555	2225	539	1508	47

	Global		Ampt		Ens	
	Inscrits	Entrants	Inscrits	Entrants	Inscrits	Entrants
S Scientifique	99 %	99 %	99 %	100 %	99 %	100 %
autre	1 %	0 %	0 %	0 %	1 %	0 %
STI Sciences et technologie industr	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
STI2D Sciences et Technologies de	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
ES Economique et social	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

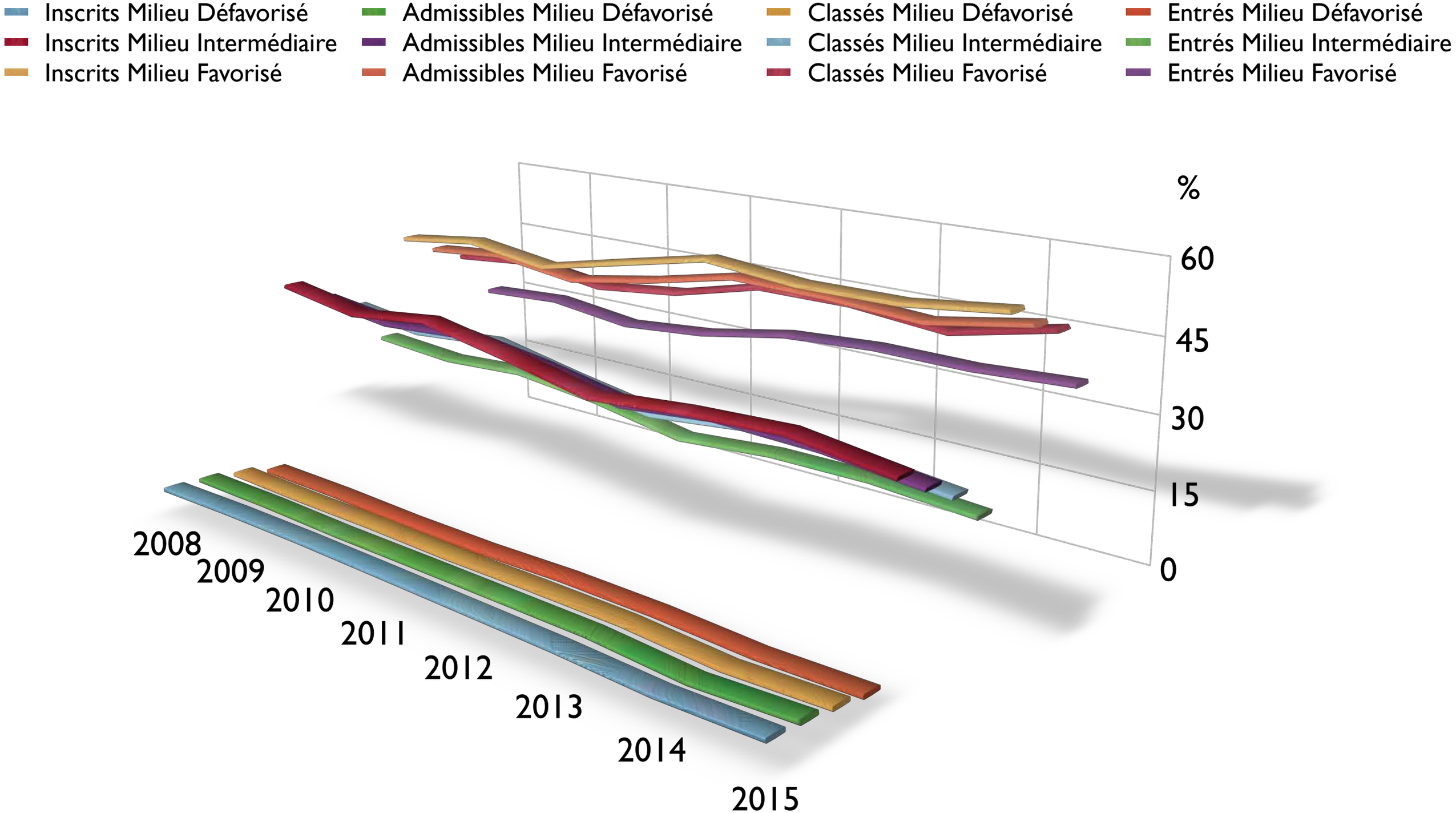
Bilan de la Session 2015 et évolutions

- Catégories socioprofessionnelles des étudiants « PT »

		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Global	Inscrits validés	2293	2387	2520	2481	2516	2485	2501	2410
	Admissibles	2086	2180	2273	2237	2282	2294	2233	2194
	Classés	1918	1998	2094	2006	2075	2103	2027	2014
	Entrés	1464	1536	1583	1549	1584	1634	1621	1555
Milieu Défavorisé	Inscrits validés Milieu Défavorisé	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	6 %	5 %	6 %
	Admissibles Milieu Défavorisé	7 %	7 %	6 %	6 %	6 %	6 %	4 %	5 %
	Classés Milieu Défavorisé	6 %	6 %	6 %	5 %	5 %	5 %	4 %	4 %
	Entrés Milieu Défavorisé	5 %	4 %	4 %	4 %	4 %	4 %	3 %	3 %
Milieu Intermédiaire	Inscrits validés Milieu Intermédiaire	43 %	41 %	43 %	40 %	36 %	38 %	39 %	37 %
	Admissibles Milieu Intermédiaire	39 %	37 %	39 %	36 %	33 %	35 %	34 %	32 %
	Classés Milieu Intermédiaire	36 %	34 %	35 %	32 %	29 %	31 %	31 %	29 %
	Entrés Milieu Intermédiaire	27 %	26 %	27 %	26 %	22 %	24 %	24 %	23 %
Milieu Favorisé	Inscrits validés Milieu Favorisé	49 %	51 %	48 %	52 %	56 %	54 %	54 %	57 %
	Admissibles Milieu Favorisé	45 %	46 %	44 %	47 %	51 %	51 %	49 %	53 %
	Classés Milieu Favorisé	42 %	43 %	41 %	43 %	48 %	48 %	46 %	50 %
	Entrés Milieu Favorisé	32 %	33 %	31 %	33 %	36 %	37 %	37 %	38 %

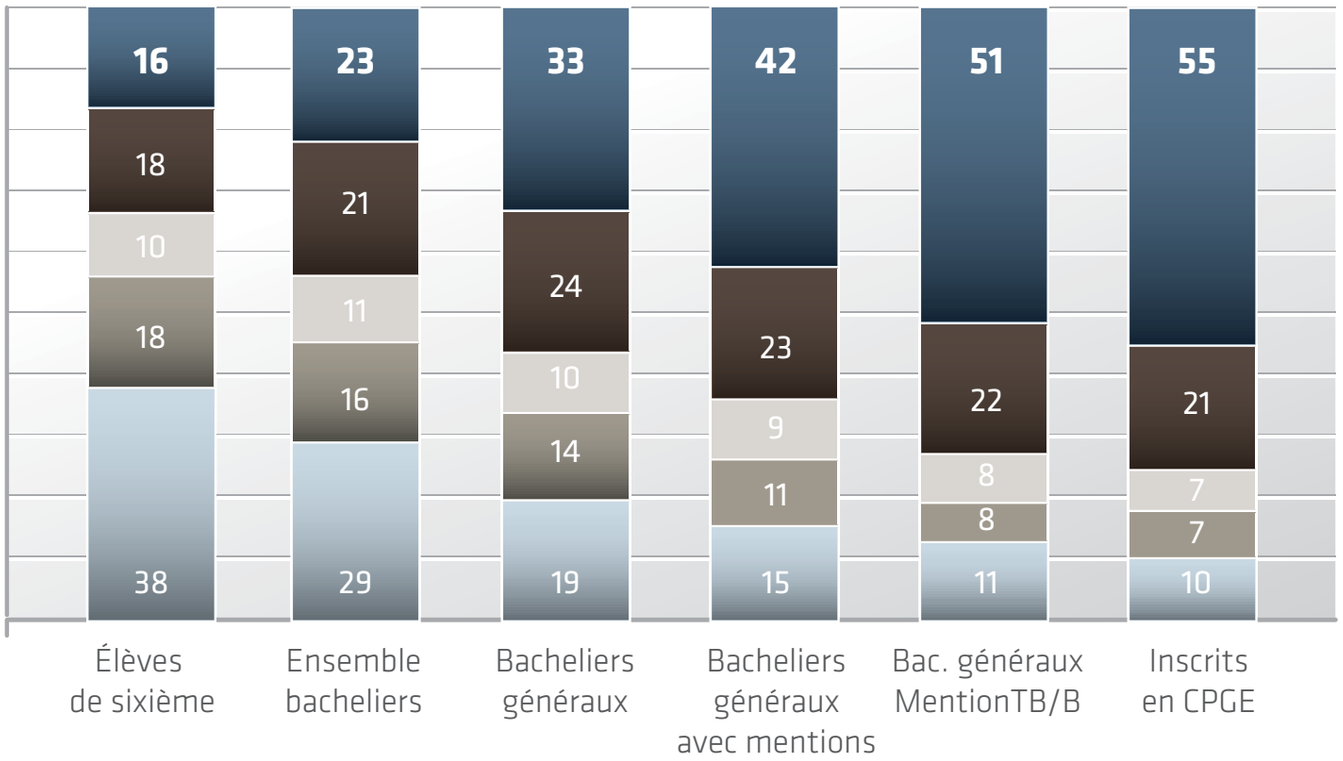
Bilan de la Session 2015 et évolutions

- Catégories socioprofessionnelles des étudiants « PT »

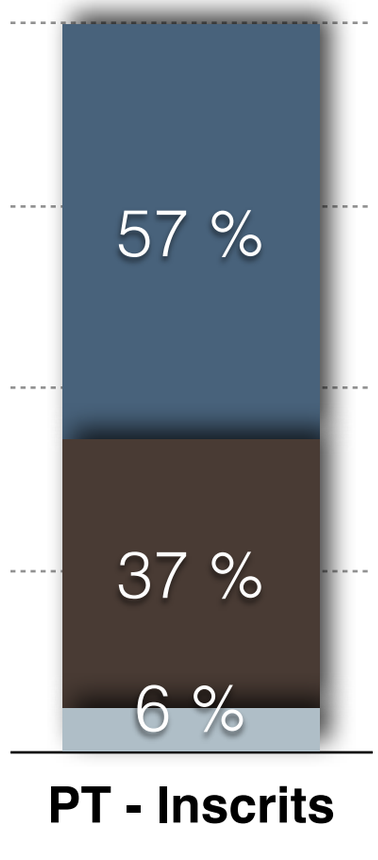


Bilan de la Session 2015 et évolutions

- Catégories socioprofessionnelles des étudiants « PT »



Répartition des différentes catégories sociales aux différentes étapes de la scolarité (en %)
Source MEN-DEPP 2008



Bilan de la Session 2015 et évolutions

- Les boursiers en « PT »

En 2010, en moyenne 22 % de boursiers en CPGE
(source : rapport de Brigitte Bajou et Jacques Fattet, juillet 2010)

En 2012-2013, **23,1** % des élèves en école d'ingénieurs
(source : Chiffre du mois # 46 – décembre 2013, CDEFI)

En 2015, PT (entrants dans les écoles) :
44 % sur tous les échelons
28 % sans les échelons 0 et 0bis

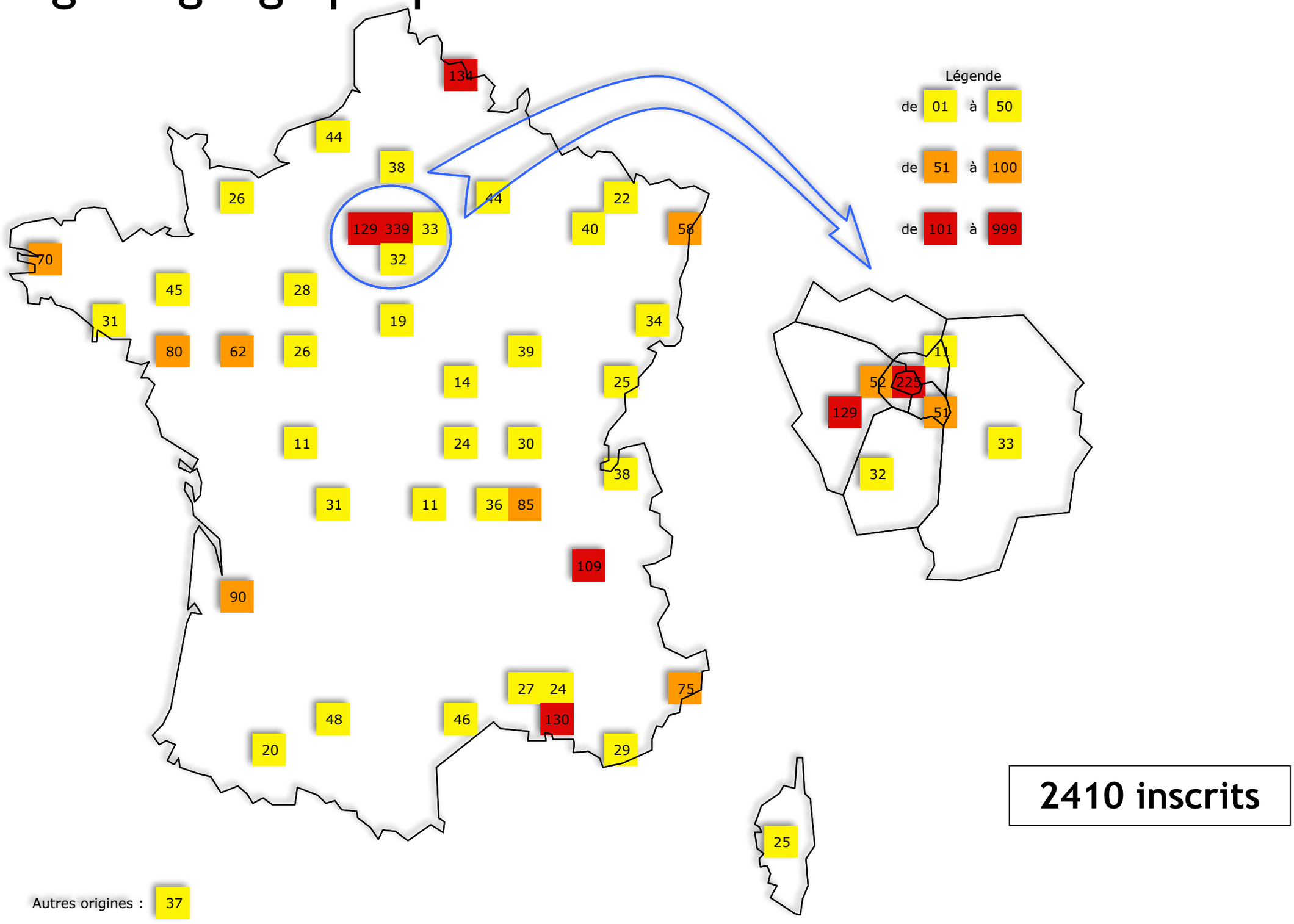
En CPGE (source SCEI - 2010)

MP	~ 20 % de boursiers
PC	~ 21 % de boursiers
PSI	~ 25 % de boursiers
PT	~ 27 % de boursiers
TSI	> 40 % de boursiers

echelon de bourse	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
0	149	158	239	254	266	207	50
0bis						87	234
1	120	160	149	138	148	133	126
2	69	72	69	58	59	69	41
3	59	70	55	57	53	50	70
4	55	55	44	51	48	45	46
5	99	81	83	90	79	78	82
6	80	88	92	94	79	52	51
7	0	3	0	0	0	12	21
8	3	2	0	0	0	0	0

Bilan de la Session 2015 et évolutions

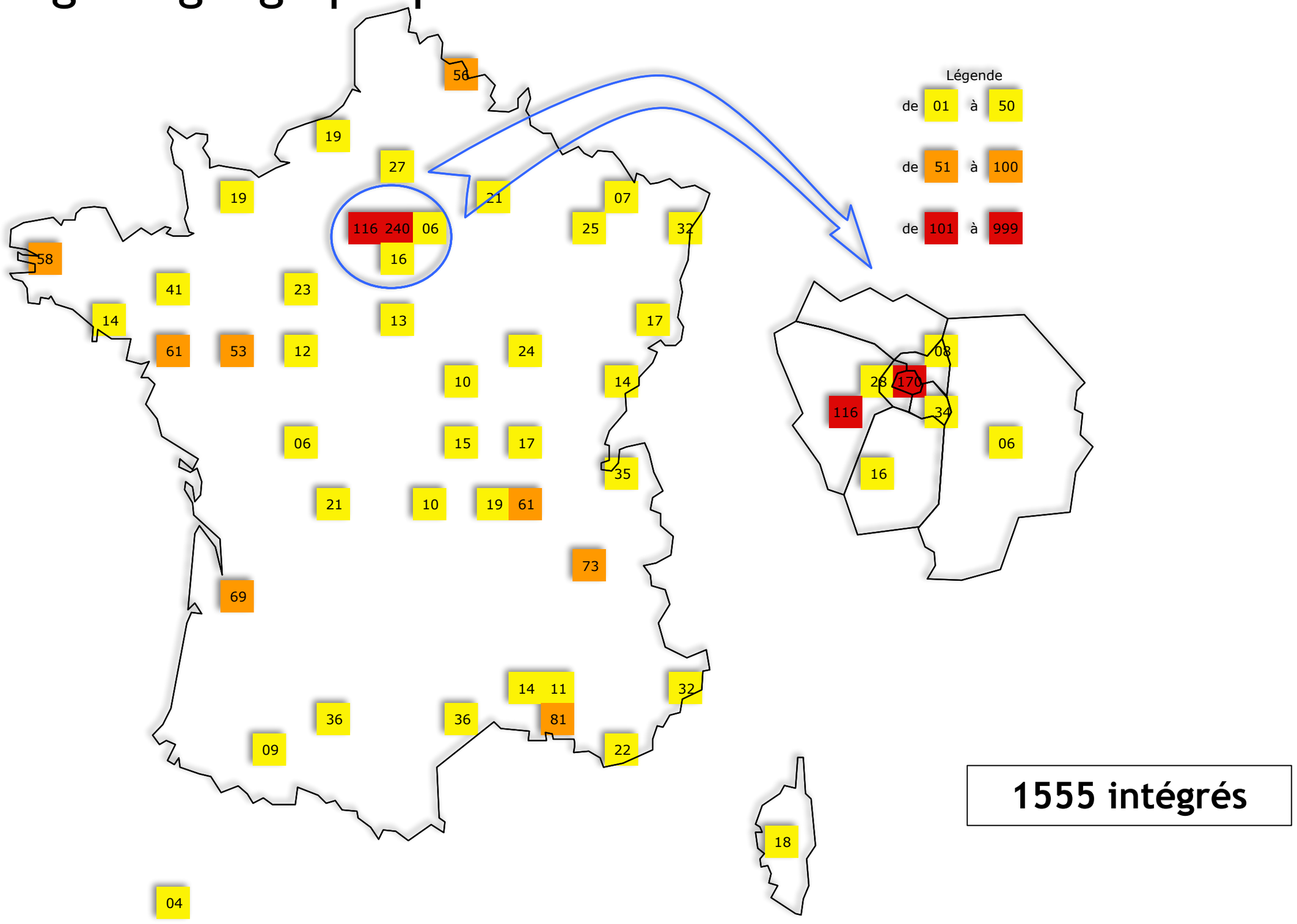
- Origines géographiques des « PT »



2410 inscrits

Bilan de la Session 2015 et évolutions

- Origines géographiques des « PT »



1555 intégrés

Bilan de la Session 2015 et évolutions

- Résultats des épreuves écrites

	SESSION 2012			SESSION 2013			Session 2014			Session 2015		
	Nombre de candidats	Moyenne	Ecart type	Nombre de candidats	Moyenne	Ecart type	Nombre de candidats	Moyenne	Ecart type	Nombre de candidats	Moyenne	Ecart type
ECRITS	2467			2456			2413			2359		
Info. et Modélisation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2358	9,11	3,64
Maths A	2441	8,37	3,18	2434	8,95	3,44	2390	9,04	4,40	2269	8,03	4,06
Maths B	2444	9,50	3,98	2446	9,11	4,25	2398	9,09	3,30	2349	8,86	4,28
Maths C	2467	9,92	4,21	2455	9,65	3,89	2412	9,08	3,80	2358	10,50	4,33
Physique A	2463	8,91	4,06	2456	8,95	3,30	2413	9,11	4,44	2359	9,11	3,97
Ex Physique B	2290	8,21	3,74	2292	9,07	3,09	2286	9,11	4,37	-	-	-
Physique B (ex C)	2464	9,14	2,98	2450	9,29	3,13	2408	9,19	3,41	2346	9,25	3,76
Français 1 (A)	2460	9,07	3,52	2446	8,83	3,88	2396	9,24	3,63	2340	9,13	3,75
Français 2 (B)	2461	9,37	3,60	2453	9,66	3,68	2409	9,89	3,57	2356	9,70	3,73
Langue 1A (anglais)	2257	9,59	3,21	2283	9,53	3,11	2249	9,26	3,44	2219	9,46	3,31
Langue 1A (allemand)	125	10,22	3,59	95	11,28	4,18	103	11,91	4,32	90	11,95	3,96
Langue 1A (espagnol)	20	10,25	3,14	25	10,42	4,16	18	10,92	4,32	20	11,66	3,75
Langue 1A (italien)	3	14,67	2,31	5	12,76	2,85	3	14,40	4,23	5	13,00	1,22
Langue 1A (arabe)	33	10,92	2,36	35	12,75	3,14	26	13,50	1,30	17	11,98	3,14
Langue 1B (anglais)	2280	9,21	3,58	2289	9,03	3,76	2248	9,12	3,38	2204	9,33	3,50
Langue 1B (allemand)	126	10,48	4,01	97	10,66	3,99	105	10,70	3,55	90	10,74	3,85
Langue 1B (espagnol)	20	10,30	4,99	26	9,98	3,58	18	10,11	4,09	19	10,21	4,92
Langue 1B (italien)	3	12,67	0,58	5	12,40	5,13	3	12,50	4,00	5	12,20	2,59
Langue 1B (arabe)	37	12,31	2,33	36	12,39	2,52	25	12,20	1,35	18	12,89	2,17
Sciences Industrielles A	2455	9,11	3,83	2447	7,99	3,76	2408	9,01	4,15	2352	8,98	3,88
Sciences Industrielles B	2389	9,22	3,79	2368	10,20	3,22	2333	9,03	3,65	2260	9,54	3,95
Sciences Industrielles C	2452	8,63	3,60	2455	9,03	3,41	2401	9,08	3,33	2346	8,73	3,75

Bilan de la Session 2015 et évolutions

- Résultats des épreuves orales

	SESSION 2012			SESSION 2013			Session 2014			Session 2015		
	Nombre de candidats	Moyenne	Ecart type	Nombre de candidats	Moyenne	Ecart type	Nombre de candidats	Moyenne	Ecart type	Nombre de candidats	Moyenne	Ecart type
ORAL 1	1398			1454			1441			1434		
Maths (Mapple)	1286	10,94	3,94	1351	10,65	3,84	1354	10,78	4,01	-	-	-
Maths (Mathématica)	107	11,22	4,04	102	10,25	4,10	83	10,35	3,64	-	-	-
Maths et Algorithmie (II)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1434	10,74	3,9
Interrogations de SI (II)	1240	10,83	4,24	1254	10,59	4,45	1257	10,59	4,45	1259	11,15	4,06
Langues	1398	10,36	4,01	1454	10,87	3,64	1441	10,83	3,67	1434	11,08	3,61
Langue (anglais)	1301	10,18	3,98	1364	10,62	3,63	1349	10,62	3,63	1350	11,01	3,59
Langue (allemand)	79	11,95	3,17	60	12,05	3,01	72	12,05	3,01	66	11,21	3,42
Langue (espagnol)	11	17,27	2,97	16	14,58	3,53	8	14,58	3,53	10	15,60	3,20
Langue (italien)	3	17,00	1,00	4	17,00	3,10	3	17,00	3,10	4	17,75	2,63
Langue (arabe)	4	12,50	4,04	10	12,00	1,66	9	12,00	1,66	4	13,50	1,29
ORAL 2	1404			1455			1446			1440		
Maths (I)	492	11,43	3,54	524	10,94	3,61	541	11,55	3,2	539	10,94	3,77
Physique Interrogation	1404	11,49	3,66	1454	11,31	3,78	1445	11,28	3,66	1440	11,14	3,79
Physique Manipulation	488	10,84	3,81	521	10,76	3,61	541	10,48	3,54	536	10,37	3,53
TP Sciences Industrielles (I)	1403	10,4	3,68	1455	10,4	3,57	1446	10,5	3,55	1439	10,35	3,47
AUTRES EPREUVES												
TIPE	1685	11,17	3,60	1670	11,32	3,64	1648	11,40	3,46	1627	11,23	4,03
Langue Facultative	472	11,72	3,19	505	11,71	3,56	466	12,23	3,30	479	11,38	3,60
Langue Fac (anglais)	93	11,87	3,48	87	12,43	3,50	88	12,63	3,07	82	10,95	3,17
Langue Fac (allemand)	124	12,49	2,81	136	12,60	2,80	118	13,12	2,58	126	11,60	3,55
Langue Fac (espagnol)	210	10,84	2,89	233	10,74	3,54	228	11,36	3,34	241	11,25	3,59
Langue Fac (italien)	28	13,93	3,17	33	13,73	4,24	17	16,00	3,08	16	14,44	3,31
Langue Fac (portugais)	2	16,00	1,41	4	12,25	2,22	2	15,50	0,71	2	19,00	0,00
Langue Fac (arabe)	11	11,00	3,44	9	8,67	3,39	9	11,44	2,55	6	9,00	3,90
Langue Fac (chinois)	4	14,50	5,74	3	11,67	6,81	4	11,75	7,85	6	9,83	5,12

Bilan de la Session 2015 et évolutions

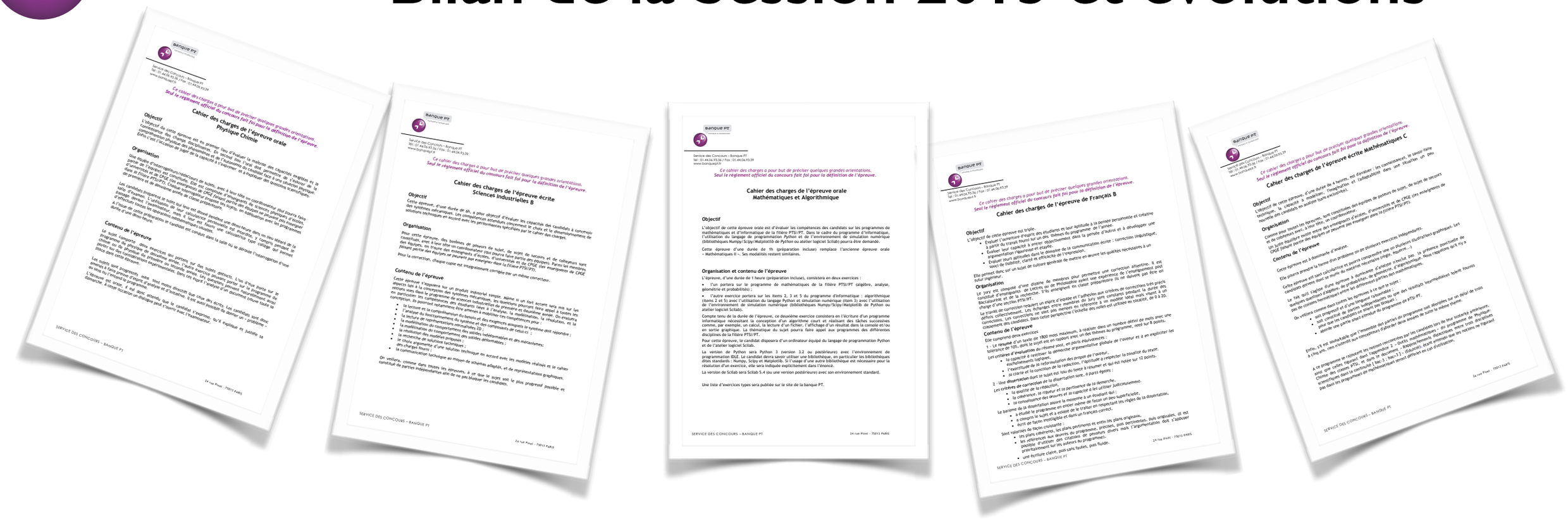
- Les évolutions de la session **2015**
- **Prise en compte des évolutions des programmes dans tous les domaines**
- **Changement principaux à l'écrit**
  - 2 épreuves de physique à l'écrit
    A et B-Thermodynamique, B-Chimie
  - Épreuve d'Informatique et modélisation
- **À l'oral,** prise en compte du programme d'informatique
  - Mathématiques et algorithmique (Maths II)
  - TP (Manipulation) de Sciences Industrielles

Bilan de la Session 2015 et évolutions

- Sur le site de la Banque PT
  - **Sujet zéro et corrigé** pour l'épreuve d'Informatique et modélisation
  - **Exercices types** pour l'épreuve de Mathématiques et algorithmique
  - **Sujet zéro** pour l'épreuve de TP (Manipulation) de Sciences Industrielles
  - **Mémos Scilab et Python** fournis à l'oral

Session 2015 - Débriefing CPGE

Bilan de la Session 2015 et évolutions



- Sur le site de la Banque PT
  - **Des cahiers des charges pour toutes les épreuves**

Ces cahiers des charges ont pour but de préciser quelques grandes orientations.
Seul le règlement officiel du concours fait foi pour la définition de l'épreuve.

Bilan de la Session 2015 et évolutions

- **Les différents écoles et groupes d'écoles se sont positionnées vis à vis de ces évolutions (choix des épreuves, coefficients)**
- **Possibilité d'évolution (à la marge) de certaines écoles**
- **Tout est précisé dans le règlement officiel du concours**

Session 2015 - Débriefing CPGE

Bilan de la Session 2015 et évolutions

- Changement sur les inscriptions
  - Regroupement des écoles du groupe CentraleSupélec : une seule inscription

CONCOURS CENTRALE•SUPÉLEC

- Se référer au règlement officiel du concours

BANQUE PT

PHYSIQUE & TECHNOLOGIE

Session 2015
Débriefing CPGE

- 14h30 Accueil des participants
- 14h35 Bilan de la Session 2015 et évolutions
- 15h00 Atelier « Informatique Modélisation »
- 15h45 Ateliers par matière
- 16h45 Bilan des ateliers
- 17h15 Conclusion

BANQUE PT

PHYSIQUE & TECHNOLOGIE

Session 2015
Débriefing CPGE

- 14h30 Accueil des participants
- 14h35 Bilan de la Session 2015 et évolutions
- 15h00 Atelier « Informatique Modélisation »
- **15h45 Ateliers par matière**
- 16h45 Bilan des ateliers
- 17h15 Conclusion

Session 2015 - Débriefing CPGE

Ateliers par matière

- **Répartition dans les salles suivantes**

  - *Amphi Pinel* — *Mathématiques*
  - *Amphi Fournel* — *Sciences Physiques*
  - *Salle des conseils* — *Français*
  - *Salle Rouge* — *Langues Vivantes*
  - *Grand Amphi* — *Sciences Industrielles*

BANQUE PT

PHYSIQUE & TECHNOLOGIE

Session 2015
Débriefing CPGE

- 14h30 Accueil des participants
- 14h35 Bilan de la Session 2015 et évolutions
- 15h00 Atelier « Informatique Modélisation »
- 15h45 Ateliers par matière
- **16h45 Bilan des ateliers**
- 17h15 Conclusion

Bilan des ateliers

- **La parole est aux coordonnateurs…**
  - *Français*
  - *Langues Vivantes*
  - *Sciences Industrielles*
  - *Mathématiques*
  - *Sciences Physiques*

BANQUE PT

PHYSIQUE & TECHNOLOGIE

Session 2015
Débriefing CPGE

- 14h30 Accueil des participants
- 14h35 Bilan de la Session 2015 et évolutions
- 15h00 Atelier « Informatique Modélisation »
- 15h45 Ateliers par matière
- 16h45 Bilan des ateliers
- 17h15 Conclusion

Conclusion

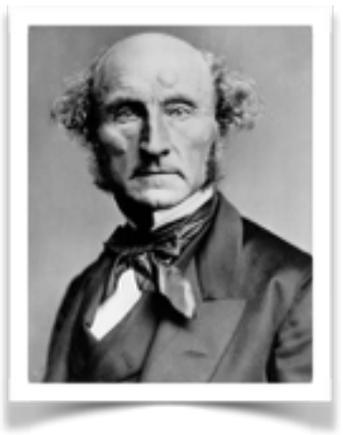
- Au nom du Comité de Pilotage de la Banque PT merci…
  - aux équipes de direction/présidence des écoles
  - aux coordonnateurs, auteurs, cobayeurs et interrogateurs pour leur sérieux et leur investissement.
  - à vous pour la qualité des échanges que nous entretenons et grâce auxquels nous espérons progresser d'année en année

- *Remerciements particuliers à toute l'équipe du Service Concours Banque PT*

  Antoine, Cécile, David, Fadila, Frédérique, Muriel

Conclusion

Merci pour votre attention…



« Le but de l'éducation n'est pas d'enseigner des faits précis,
mais d'adapter l'esprit à apprendre lui-même
à partir de sa propre conscience et de sa propre observation. »

John Stuart Mill (1806 - 1873)
Philosophe, logicien et économiste britannique