Université Claude Bernard Lyon 1

LICENCE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

MENTION MATHÉMATIQUES

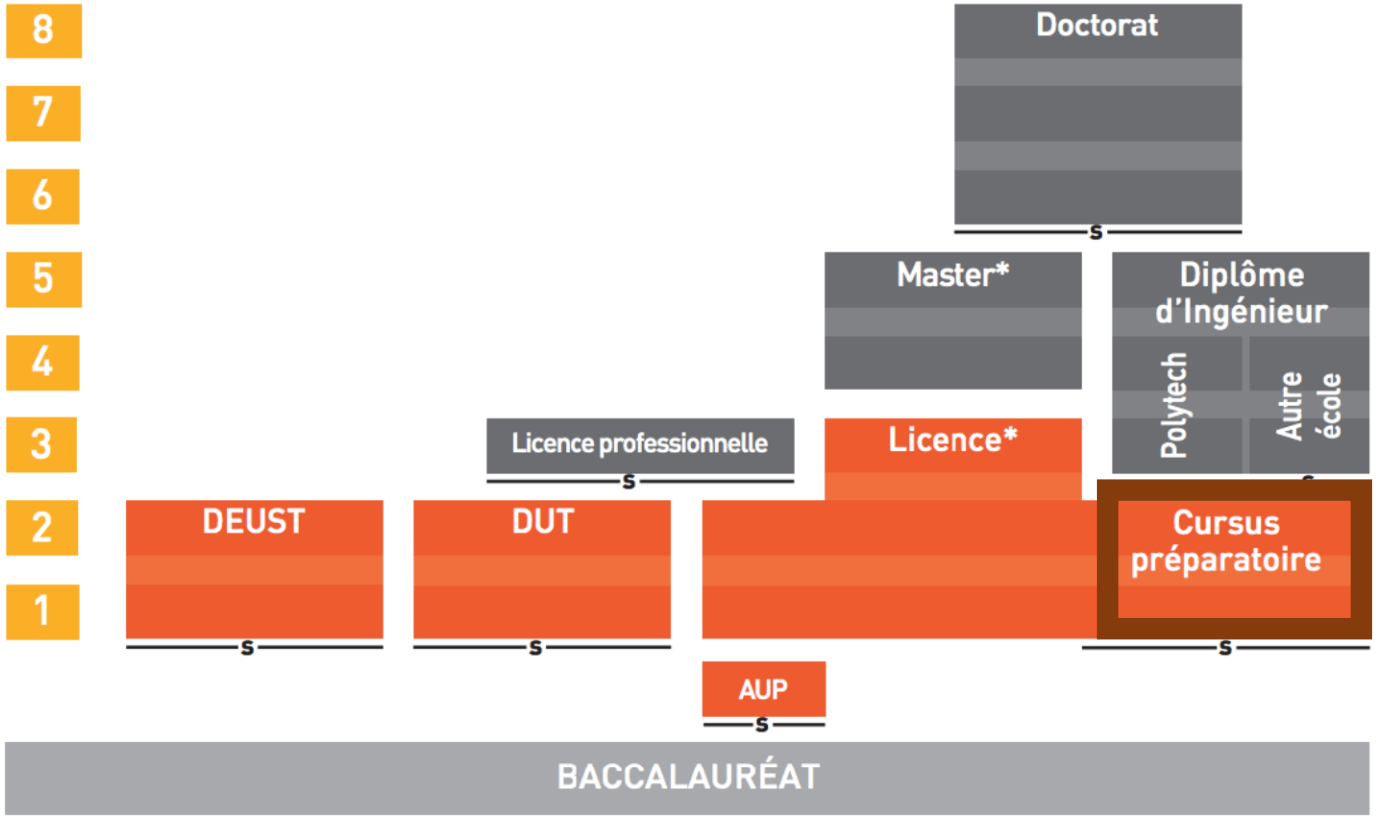
– Zoom sur les Mathématiques à Lyon 1 –

– 24 novembre 2016 –

Parcours Mathématiques pour les Formations d'Ingénieurs

Schéma des études

Sciences et Technologies, Sport, Management et Gestion :



* : Possibilité d'intégrer le Cursus Master en Ingénierie (CMI)

—— s —— : Accès sélectif (dossier, concours, examens...)

Parcours Mathématiques pour les Formations d'Ingénieurs

Université Claude Bernard Lyon 1

Parcours Mathématiques pour les Formations d'Ingénieurs

Deux cursus préparatoires au métier d'ingénieur :

- Cursus Universitaire Préparatoire aux Grandes Ecoles (CUPGE) : L1 et L2 ;
- Cursus Préparatoire aux écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP)
  - Parcours classique (L1 et L2) ;
  - Parcours spécifique Post PACES (L2).

Parcours Mathématiques pour les Formations d'Ingénieurs

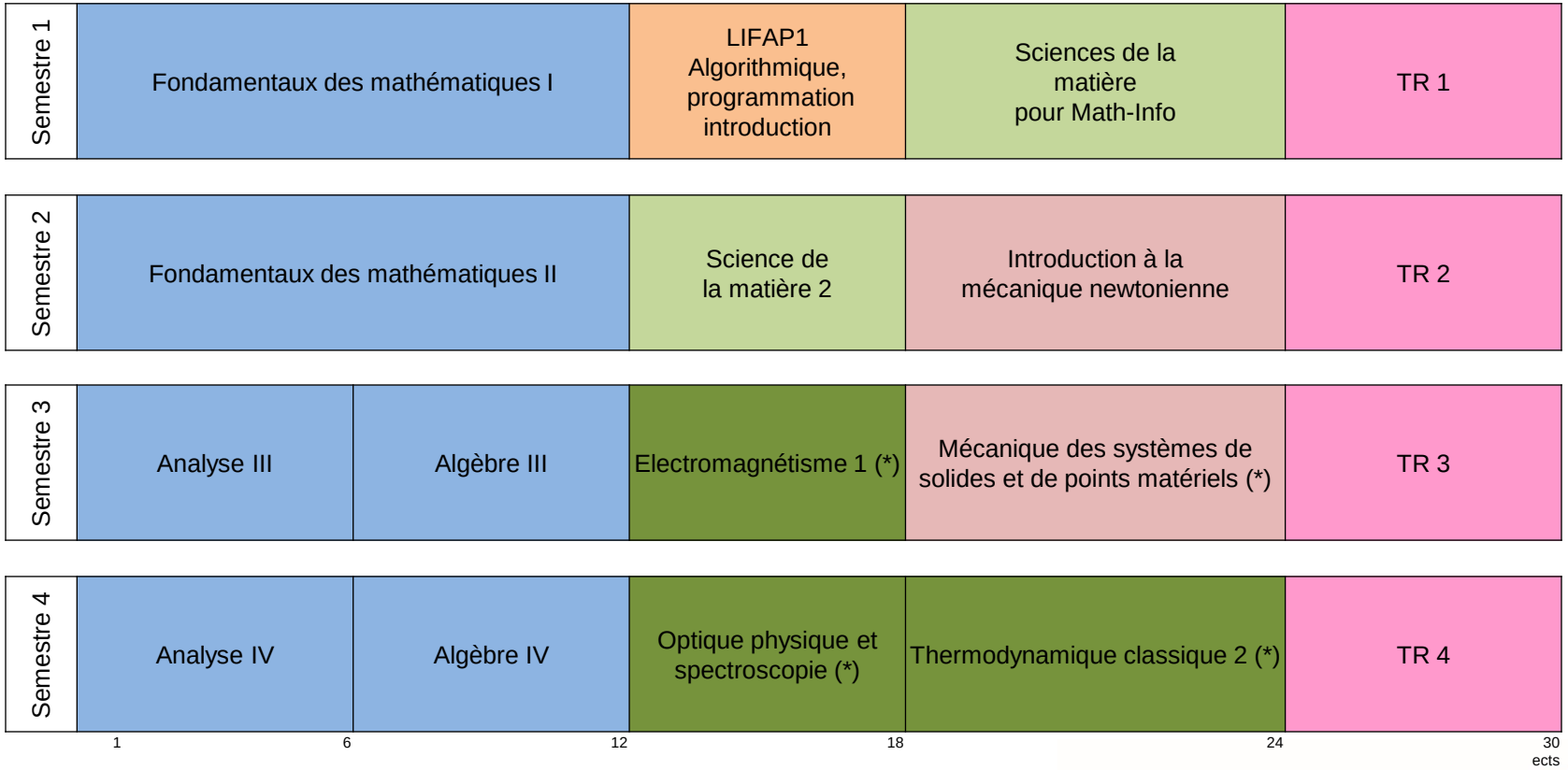
- Objectifs de la formation :
  - Donner aux étudiants une solide formation de base en sciences pour intégrer une école d'ingénieurs
- Dispositifs pédagogiques spécifiques :
  - Accompagnement et suivi individualisé de l'étudiant
  - Devoirs sur table ; Interrogations orales (khôlles)
  - Groupes de TD à effectifs réduits (30-35 étudiants)
  - Cours et TD supplémentaires dans certaines UE
- Cursus intégrés à la licence de mathématiques
  - Passerelles naturelles vers d'autres licences : informatique, physique, mécanique et génie civil,…

Cursus Universitaire Préparatoire aux Grandes Ecoles (CUPGE)

- Objectifs : Préparation aux concours des Grandes Ecoles :
  - Au niveau L2 :
    - Concours nationaux d'admission (ENS Lyon, ISFA et autres écoles d'actuariat, ENAC,…)
    - Concours sur dossier (INSA, ENSIMAG, Arts et Métiers, Supelec, ESPCI, groupe Polytech, groupe INP Grenoble,…)
  - Au niveau L3 :
    - Concours L3 universitaires (Polytechnique, les écoles Centrales, les Ponts, les Mines, les Telecom, ENSTA, SupAero,…)

Cursus Universitaire Préparatoire aux Grandes Ecoles (CUPGE)

Organisation pédagogique



U.E. TRANSVERSALES
U.E. de Mathématiques
UE d'Informatique

UE de Physique-Chimie
UE de Physique
U.E. de Mécanique
U.E. GEP

Université Claude Bernard Lyon 1

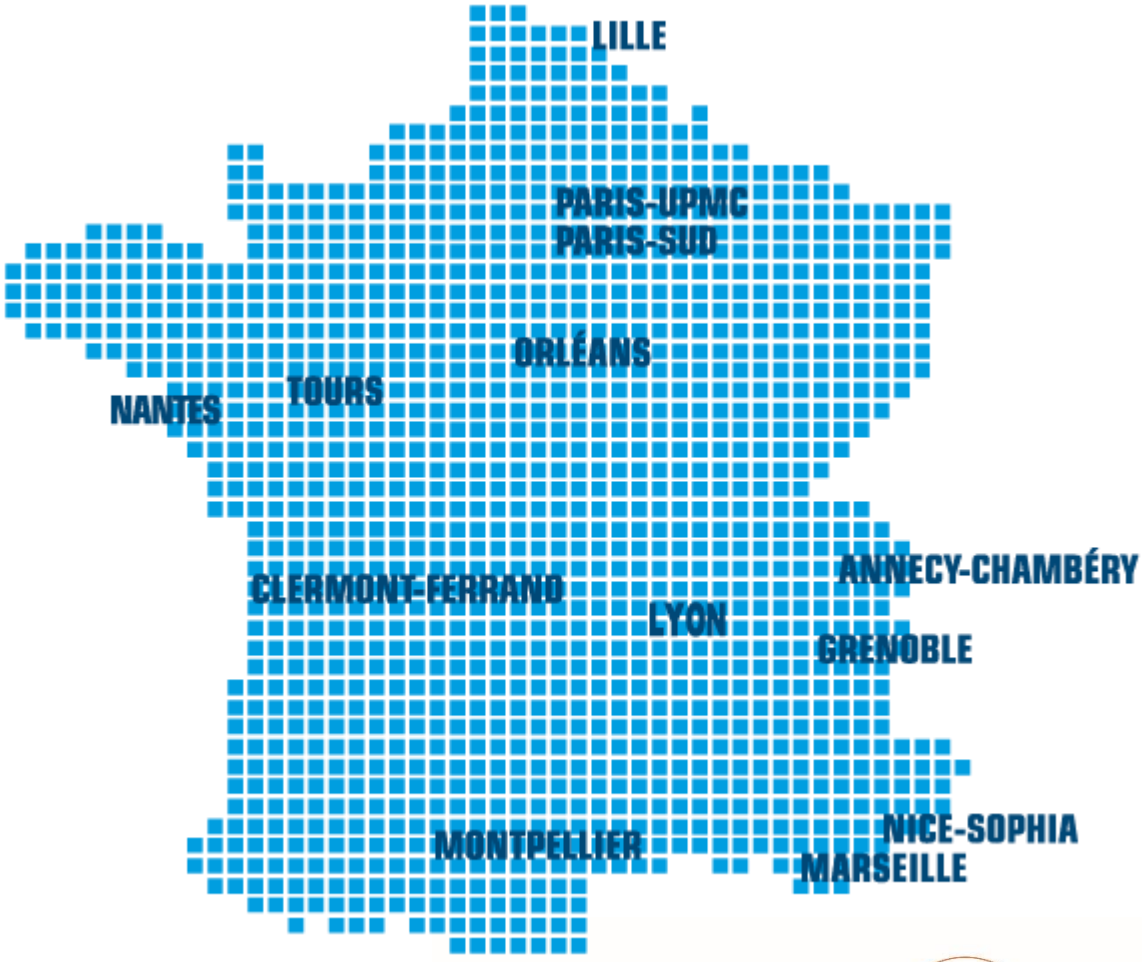
Cursus Universitaire Préparatoire aux Grandes Ecoles (CUPGE)

- Admission sur dossier à l'entrée du L1
- Capacité d'accueil : 30 places
- Inscription sur Admission Post BAC (APB)

  Type de formation : Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles
- Quelques admissions des années précédentes :
  - ENS, Polytechnique, Centrale
  - INSA, ISFA, Polytech, SupMeca, MatMeca, Supaero, ENSIMAG,…

Cursus Préparatoire aux écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP A et C)

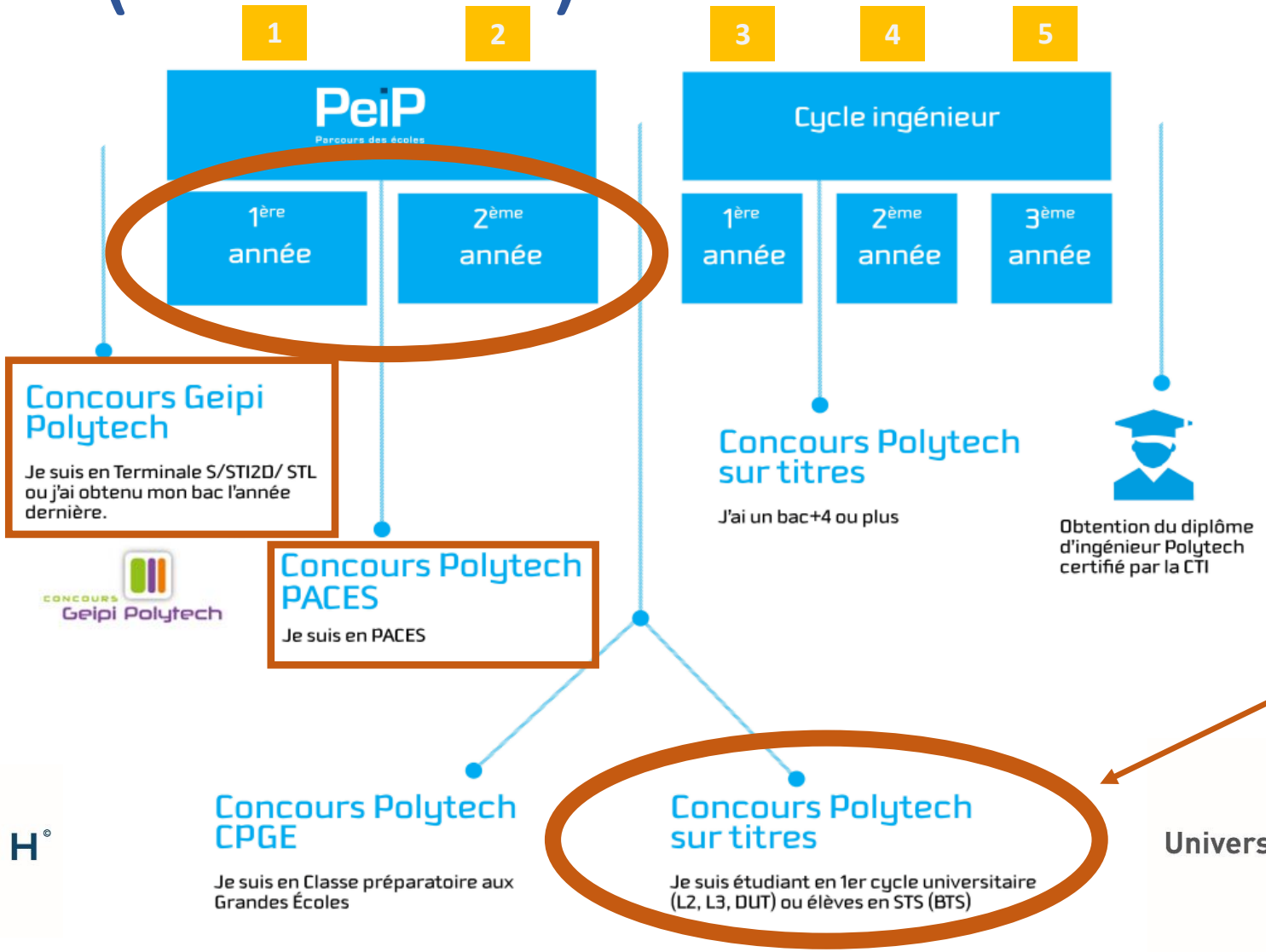
- Le réseau Polytech, c'est :
  - 13 écoles publiques (Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche)
  - Diplômes d'ingénieur reconnus par la Commission des Titres d'Ingénieur.
  - 12 domaines de formation
  - Plus de 68 000 ingénieurs en activité et 3 000 diplômés annuels



POLYTECH LYON

Université Claude Bernard Lyon 1

Cursus Préparatoire aux écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP A et C)



POLYTECH LYON

Université Claude Bernard Lyon 1

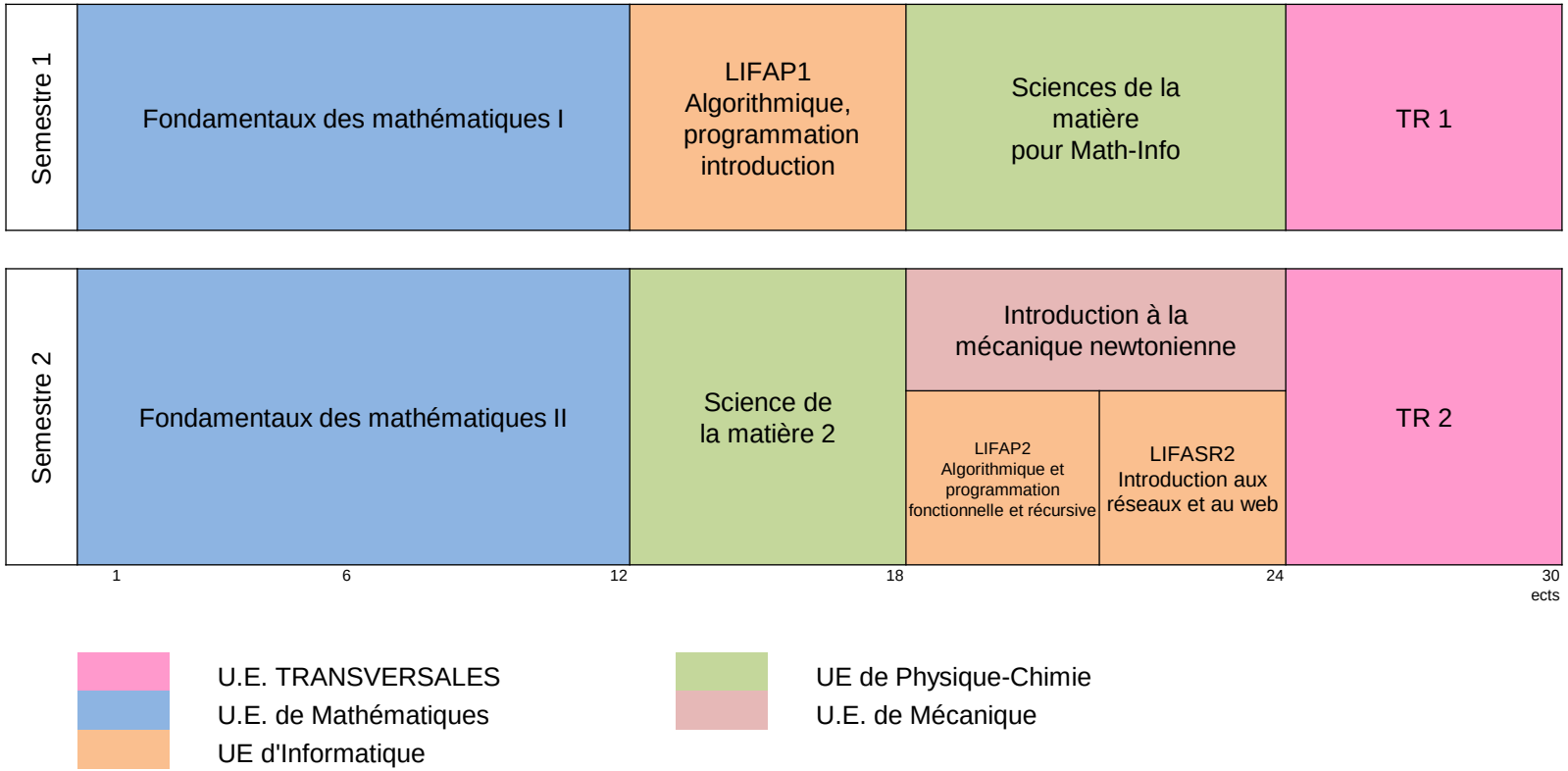
Cursus Préparatoire aux écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP A)

- PeiP « classique » (PeiP A) : deux premières années du parcours intégré Polytech
- A Polytech Lyon :

  PeiP = 1 des parcours de la licence de mathématiques
- Si réussite des deux années : accès **de droit** dans l'une des spécialités du réseau Polytech
- Affectation dans les spécialités d'ingénieur selon :
  - Les vœux de l'étudiant
  - Le nombre de places dans les spécialités
  - Le classement de l'étudiant

Cursus Préparatoire aux écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP A)

Organisation pédagogique PeiP 1

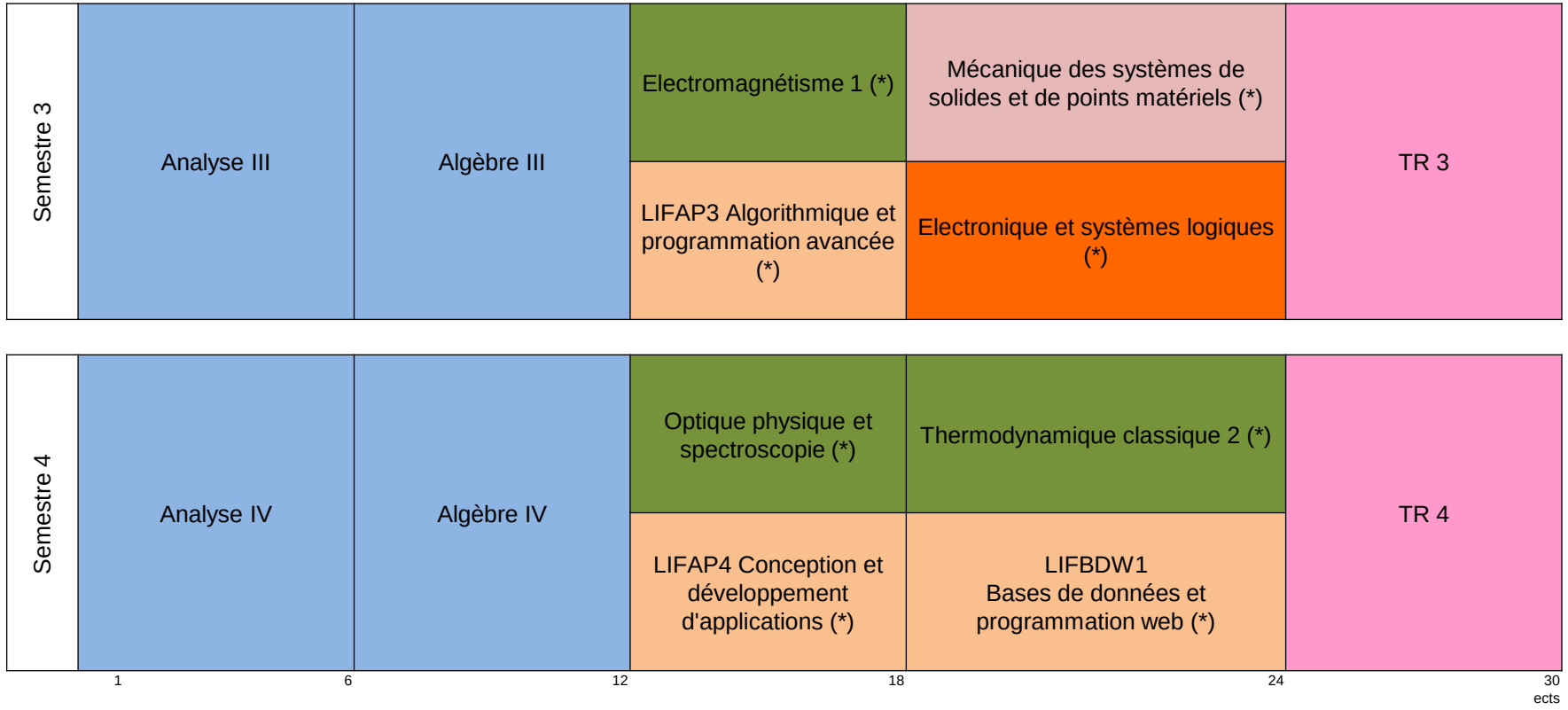


POLYTECH LYON

Université Claude Bernard Lyon 1

Cursus Préparatoire aux écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP A)

Organisation pédagogique PeiP 2



U.E. TRANSVERSALES
U.E. de Mathématiques
UE d'Informatique

UE de Physique-Chimie
UE de Physique
U.E. de Mécanique
U.E. GEP

POLYTECH LYON

Université Claude Bernard Lyon 1

Cursus Préparatoire aux écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP A)

- Admission sur concours à l'entrée du L1 :

  Concours Geipi Polytech

- Elèves en **terminale S** (quelle que soit la spécialité) inscrits dans un lycée français ou un lycée homologué par l'AEFE, au moment de l'inscription ou titulaires d'un Baccalauréat S obtenu en 2016 dans un lycée français ou un lycée homologué par l'AEFE.
- Nombre de places : 90 places
- Inscription sur Admission Post BAC (APB)

  Type de formation : Formations d'Ingénieurs

POLYTECH LYON

Université Claude Bernard Lyon 1

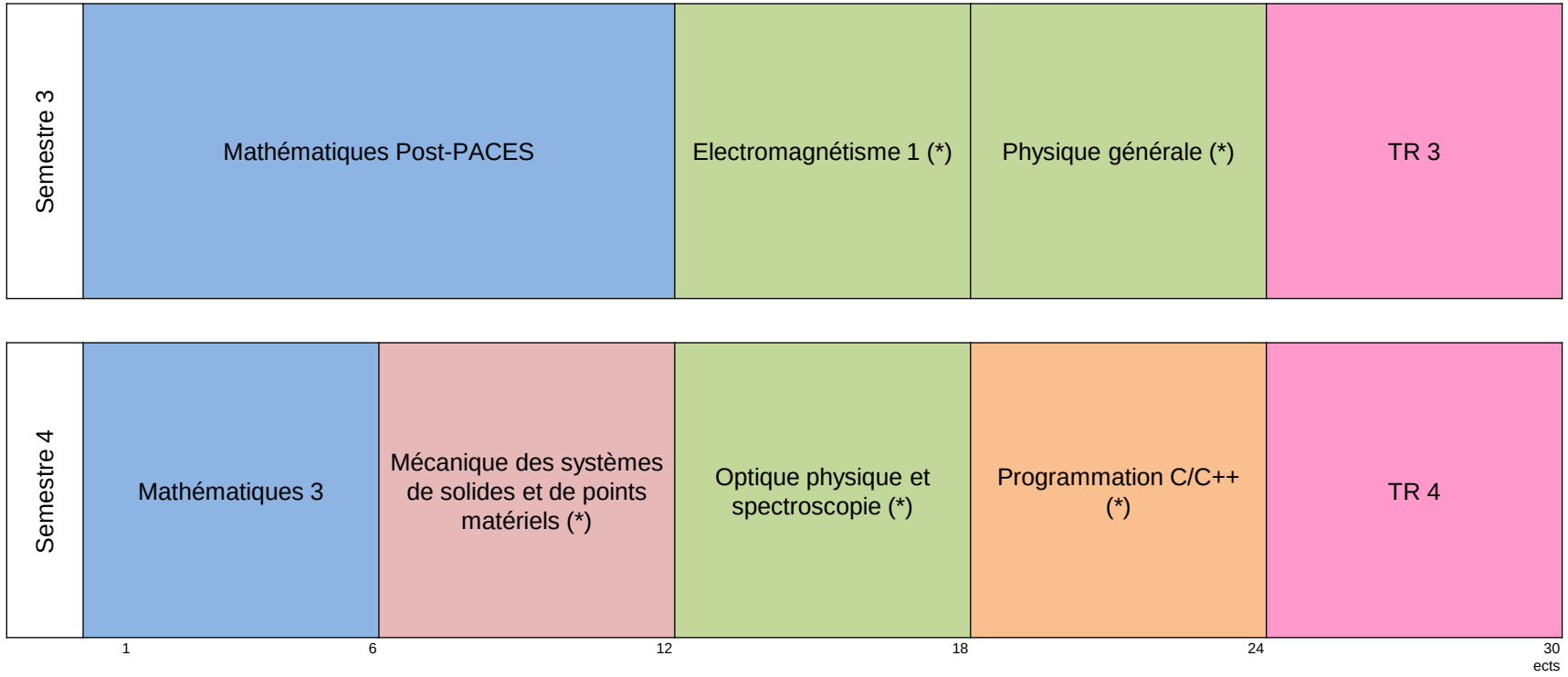
Cursus Préparatoire aux écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP C)

- PeiP « Post PACES » (PeiP C) : entrée en 2ème année du parcours intégré Polytech
- A Polytech Lyon :

  PeiP = 1 des parcours de la licence de mathématiques
- Si réussite de l'année : accès **de droit** dans l'une des spécialités du réseau Polytech
- Affectation dans les spécialités d'ingénieur selon :
  - Les vœux de l'étudiant
  - Le nombre de places dans les spécialités
  - Le classement de l'étudiant

Cursus Préparatoire aux écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP C)

Organisation pédagogique PeiP 1



POLYTECH LYON

U.E. TRANSVERSALES
U.E. de Mathématiques
UE d'informatique

UE de Physique
U.E. de Mécanique

Université Claude Bernard Lyon 1

Cursus Préparatoire aux écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP C)

- Réservé aux étudiants PACES ayant validé leurs 2 semestres (S1 et S2 – 60 ECTS)
- 2 voies de recrutement :
  - Voie conventionnée (ou locale) (candidature pour le Polytech de son université)
  - Voie nationale (candidature dans les autres Polytech)
- Nombre de places Concours Local (Lyon Est/Lyon Sud) : 25 places
- Inscription : voir site Internet (**http://polytech.univ-lyon1.fr/**)

Parcours Mathématiques pour les Formations d'Ingénieurs

Les contacts :

- Cursus Universitaire Préparatoire aux Grandes Ecoles (CUPGE) :

  Stéphane Attal

  Courriel : attal@math.univ-lyon1.fr

  tel. : 04.72.43.12.53

- Cursus Préparatoire aux écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP)

  Fabienne Oudin-Dardun

  Courriel : fabienne.oudin@univ-lyon1.fr

  tel. : 04.72.43.27.19