

Master de Math Paris-Saclay

Rédaction v1 (24 Octobre)

- Liste des établissements+responsables
- Liste des parcours+responsables
- Schéma du Master (M1+M2)

Rédaction v2 (28 Novembre)

Rédaction v3 (19 Décembre)

Envoi de la demande
d'accréditation: Mars-Avril 2014

Fiche descriptive de Mention de Master préparatoire à la campagne d'accréditation 2015-2020

Intitulé de la Mention de Master UPSay
Mathématiques et Applications

Coordinateur(s) de la mention		
Etablissement	Nom et prénom des contacts	Courriel
Université Paris Sud	Massart Pascal	Pascal.Massart@math.u-psud.fr

Etablissement	Nom et prénom des contacts	Courriel
Université Paris Sud	Burq Nicolas	nicolas.burq@math.u-psud.fr
Polytechnique (CMAP) Polytechnique (CMLS)	Graham Carl Renard David	carl.graham@polytechnique.edu david.renard@polytechnique.edu
ENS Cachan	Pascal Frédéric	frederic.pascal@cmla.ens-cachan.fr
ECP	Herbin Erick	erick.herbin@ecp.fr
Télécom ParisTech Télécom SudParis	Roueff François Douc Randal	francois.roueff@telecom-paristech.fr randal.douc@it-sudparis.eu
HEC	Tomala Tristan	tomala@hec.fr
ENSAE	Fermanian Jean-David	jean-david.fermanian@ensae.fr
ENSTA	Lunéville Eric	eric.luneville@ensta-paristech.fr
AGRO ParisTech	Robin Stéphane	robin@agroparistech.fr
UVSQ	Dumas Laurent	laurent.dumas@uvsq.fr

ENSIIE	Ly Vath Vathana	vathana.lyvath@ensiie.fr
EVRY	Gloter Arnaud	arnaud.gloter@univ-evry.fr
INSTN	Audit Edouard	edouard.audit@cea.fr

Objectifs pédagogiques et scientifiques de la mention (7 lignes max)

La mention a pour vocation de rassembler l'ensemble des offres de formation en master mathématiques des établissements de Paris-Saclay. L'architecture proposée présente une offre complète et cohérente en M2. Au niveau M1, l'ambition sera plus mesurée. Nous cherchons d'une part à mieux identifier les différentes offres de formations (en particulier dispensées dans les diverses Ecoles) afin de pouvoir mieux aiguiller les étudiants (notamment en ce qui concerne les pré-requis des différents parcours de M2) et d'autre part à identifier les possibles synergies pouvant aboutir à des offres de formations mutualisées

Débouchés des étudiants de la mention (10 lignes max)

Mathématiques, Vision, Apprentissage (MVA)

Resp. Nicolas Vayatis (Cachan)

Opérateurs: Cachan, ECP, Telecom, X

Algèbre et interactions, Analyse,
Arithmétique, Géométrie

Resp. Pascal Auscher (Orsay)

Opérateurs: Orsay, X, UVSQ

Deux finalités:

AAG

Algèbre appliquée

Mathématiques de l'aléatoire

Resp. Elisabeth Gassiat (Orsay)

Opérateurs: Orsay, X, Agro, ECP, Ensaé,
Telecom

Deux finalités:

Probabilités et Statistiques

Statistique Computationnelle

Modélisation, Simulation, Equations aux dérivées partielles

Resp. Laurent Dumas (UVSQ)

Opérateurs: Cachan, ECP, INSTN, ENSTA,
Orsay, UVSQ, X

Deux finalités:

Modélisation, Simulation

EDP

Optimisation

Resp. Filippo Santambrogio (Orsay)

Opérateurs: ENSTA, HEC, Orsay, X

Mathématiques Financières

Resp. Nizar Touzi (X)

Opérateurs: Ensaé, ENSTA, ECP,
Evy, ENSIIE, Orsay, Telecom, X

Trois finalités:

Probabilités et finance

Statistique et finance

Finance quantitative

Mathématiques du Vivant

Resp. Christophe Giraud

Opérateurs: Cachan, Orsay, X,
AgroParisTech, Evry

Deux finalités:

MathSV

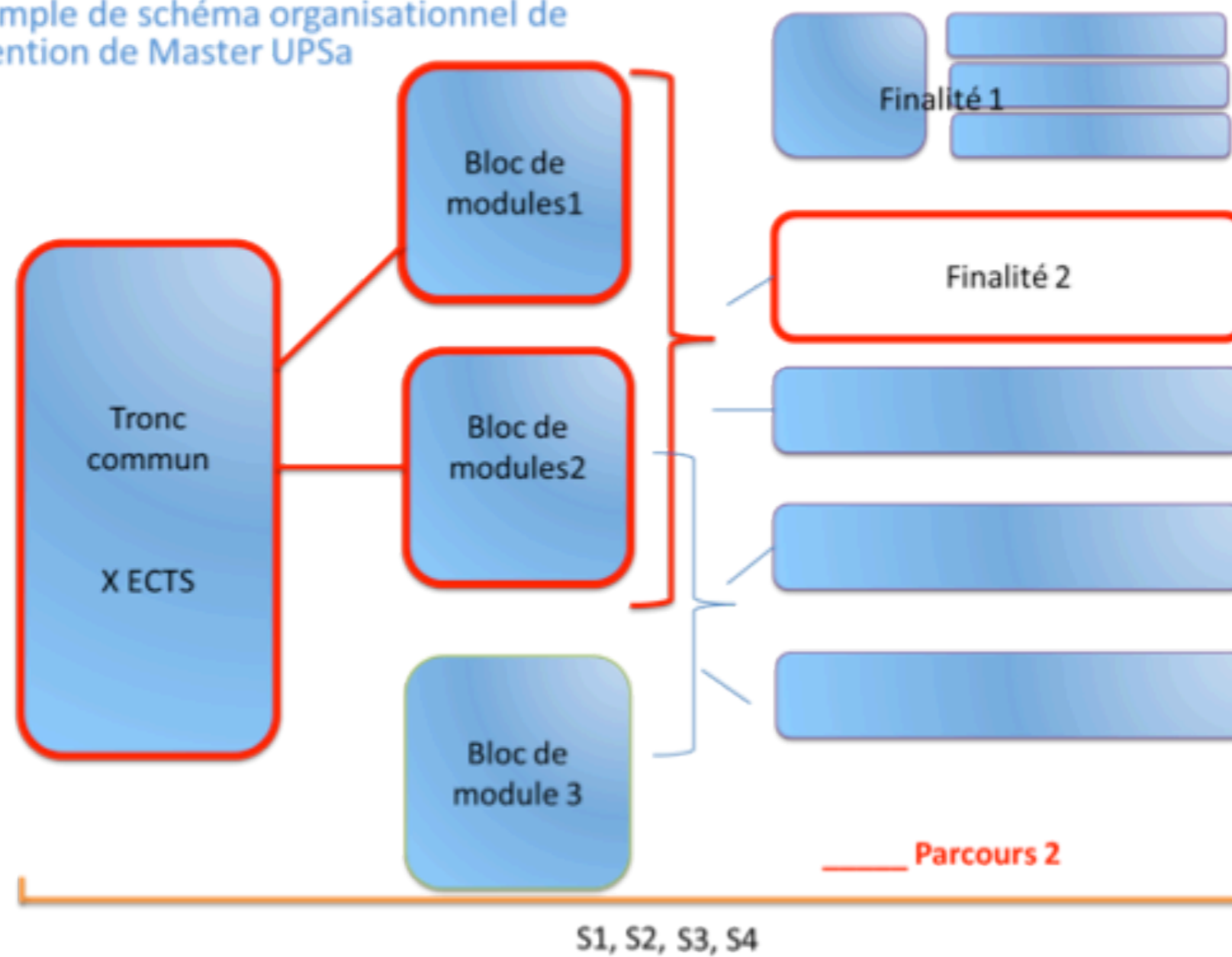
ISG

Agrégation

Resp. J. Duval (Orsay), C. Picaronny
(Cachan)

Opérateurs: Cachan, Orsay

Exemple de schéma organisationnel de
Mention de Master UPSa



MI

M2

Mathématiques
Fondamentales

Mathématiques
Appliquées

Ingénierie
Mathématique

Arithmétique, Analyse, Géométrie

Algèbre appliquée

Agrégation

Probabilités et Statistiques

Statistique computationnelle

Equations aux dérivées partielles

Modélisation, simulation

Mathématiques, Vision, Apprentissage

Probabilités et finance

Statistique et Finance

Finance quantitative

Optimisation

Mathématiques pour les Sciences du Vivant

Ingénierie Statistique pour la Génomique

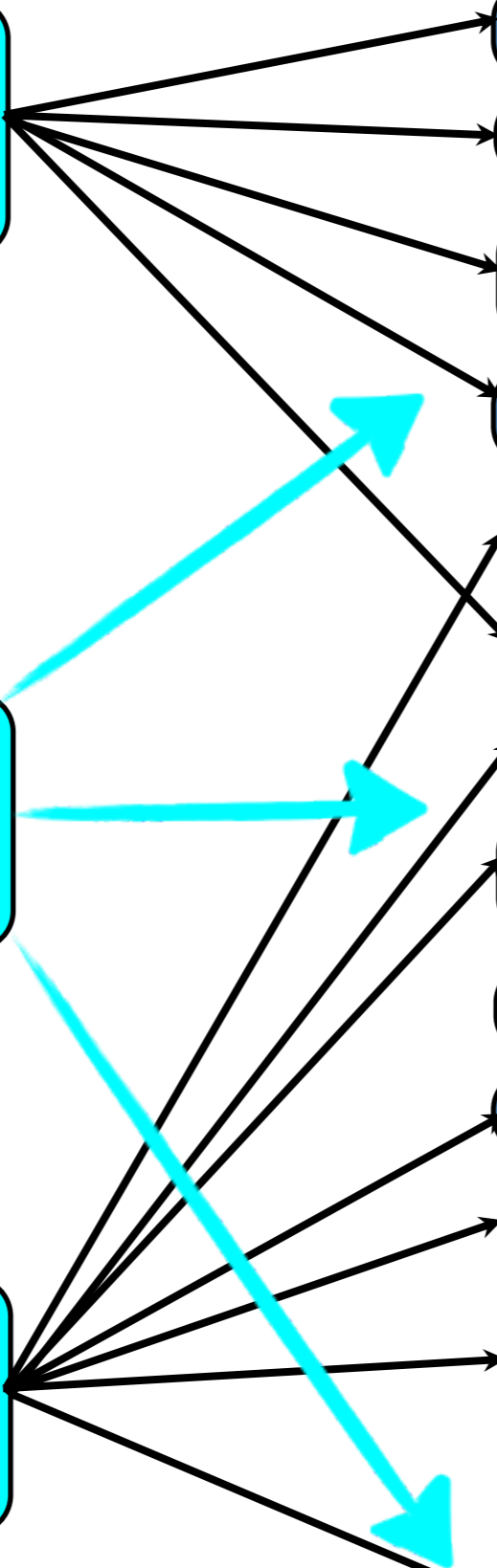
Algèbre et interactions,
Analyse, Arithmétique,
Géométrie

Mathématiques de
l'Aléatoire

Modélisation,
Simulation, Equations
aux dérivées partielles

Mathématiques
financières

Mathématiques du
Vivant



MI

M2

Mathématiques
(Enseignement)

Mathématiques
(Recherche)

Ingénierie
Mathématique
(R&D)

Mathématiques (enseignement)

Arithmétique, Analyse, Géométrie

Algèbre appliquée

Probabilités et Statistiques

Statistique computationnelle

Equations aux dérivées partielles

Modélisation, simulation

Mathématiques, Vision, Apprentissage

Probabilités et finance

Statistique et Finance

Finance quantitative

Optimisation

Mathématiques pour les Sciences du Vivant

Ingénierie Statistique pour la Génomique

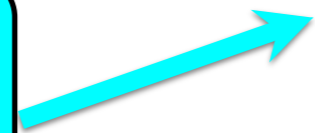
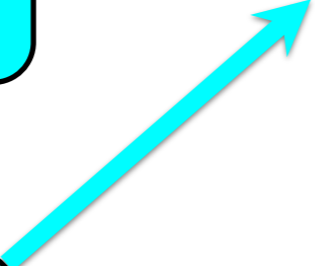
Algèbre et interactions,
Analyse, Arithmétique,
Géométrie

Mathématiques de
l'Aléatoire

Modélisation,
Simulation, Equations
aux dérivées partielles

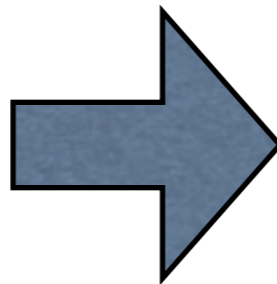
Mathématiques
financières

Mathématiques du
Vivant



MI

M2



Algèbre et interactions,
Analyse, Arithmétique,
Géométrie

Arithmétique, Analyse, Géométrie

Algèbre appliquée

Agrégation

Mathématiques de
l'Aléatoire

Probabilités et Statistiques

Statistique computationnelle

Modélisation,
Simulation, Equations
aux dérivées partielles

Equations aux dérivées partielles

Modélisation, simulation

Mathématiques, Vision, Apprentissage

Mathématiques
financières

Probabilités et Finance

Statistique et Finance

Finance quantitative

Optimisation

Mathématiques du
Vivant

Mathématiques pour les Sciences du Vivant

Ingénierie Statistique pour la Génomique

M1

Cachan (Lien P7 jusque?)
Orsay (Pb flux Ingénierie)
UVSQ (Pb flux)

Evry

X (Affichage M1 Math App?)

ECP (avec Orsay)

ENSTA (avec Orsay?)

Telecom?

Quid de Ensaé, HEC, Agro?