

# Préparation aux concours internes 2019-2020

Concours : Agrégation Interne

Matière : Physique-Chimie

Responsables pédagogiques:

Jacques MARTEAU ([marteau@ipnl.in2p3.fr](mailto:marteau@ipnl.in2p3.fr)), Jean-Noël ISAIA ([isaia.jeannoel@gmail.com](mailto:isaia.jeannoel@gmail.com))

## Mercredi après-midi

Nombre de mercredi après-midi : 16 (4h de cours)

Lieu de formation :

Institut de Physique Nucléaire de Lyon (IPNL)  
(Université Lyon-1, Campus La Doua)  
Bâtiment Paul Dirac,  
4 rue Enrico Fermi, 69622 Villeurbanne

Salle 429 (4<sup>ème</sup> étage)

Formateurs : J.MARTEAU (physique), J-M.PAMIES (chimie) ([jmpamies@orange.fr](mailto:jmpamies@orange.fr))

## Samedi matin

Nombre de samedi matin : 11 (4h de TP)

Lieu de formation :

Lycée La Martinière Monplaisir (LLMM)  
41 rue antoine lumière  
69372 lyon cedex 08

Salle : Bât. Ampère, étage 1 (physique) ou 2 (chimie)

Formateurs : J.N.ISAIA, A.-L BACCHETTA, M.S.PROST

Contact : [isaia.jeannoel@gmail.com](mailto:isaia.jeannoel@gmail.com) (n'hésitez pas à envoyer un mail si vous avez envie d'une manip en particulier!)

Samedi	Thème	Intervenant
14/09/19	Élec 1	JN Isaia
28/09/19	Chimie orga	S . Prost
12/10/19	Élec 2	JN Isaia
09/11/19	Diffraction, interférences	JN Isaia
23/11/19	Optique	JN Isaia
07/12/19	Michelson	JN Isaia
18/01/20	Chimie géné	S . Prost
15/02/20	Chimie géné	A-L. Bacchetta
14/03/20	Méca	JN Isaia
21/03/20	Chimie orga ou géné	S . Prost
28/03/20	Chimie orga	A-L. Bacchetta

Electricité 1 : appareils, RLC, régimes transitoires AO en régime linéaire.

Electricité 2 : analyse spectrale, amplification à AO et transistors, modulation.

Optique 1 : instruments d'optique, goniomètre prisme et réseau.

Méca : mécanique du point et du solide

## PLANNING PRÉVISIONNEL DE FORMATION

<b>Semaine 2019</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>	<b>Discipline / Thème</b>	<b>Intervenant</b>
	<b>Mercredi</b>			
37	<b>11 septembre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : mécanique du point Chimie 1)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
38	<b>18 septembre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : mécanique des solides Chimie 2)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
39	<b>25 septembre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : mécanique des fluides Chimie 3)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
40	<b>02 octobre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : relativité / nucléaire Chimie 4)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
41	<b>09 octobre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : thermodynamique classique Chimie 5)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
42	<b>16 octobre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : physique statistique Chimie 6)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
45	<b>06 novembre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : ondes transverses Chimie 7)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
46	<b>13 novembre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : ondes longitudinales Chimie 8)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
47	<b>20 novembre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : mécanique quantique Chimie 9)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
48	<b>27 novembre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : mécanique quantique Chimie 10)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
49	<b>04 décembre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : optique géométrique Chimie 11)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
50	<b>11 décembre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : optique ondulatoire Chimie 12)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
51	<b>18 décembre</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : électro/magnéto-statique Chimie 13)	JM (IPNL) JMP (IPNL)

<b>Semaine 2019</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>	<b>Discipline / Thème</b>	<b>Intervenant</b>
	<b>Mercredi</b>			
02	<b>08 janvier</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : induction Chimie 14)	JM (IPNL) JMP (IPNL)
03	<b>15 janvier</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : électromagnétisme vide Chimie : séance supp.	JM (IPNL) JMP (IPNL)
04	<b>22 janvier</b>	14h-16h 16h-18h	Physique : électromagnétisme matière Chimie : séance supp.	JM (IPNL) JMP (IPNL)