

**ÉCOLE  
NORMALE  
SUPÉRIEURE  
DE LYON**



Master 2 Mathématiques Avancées (année universitaire 2023-2024)  
Université Claude Bernard & Ecole Normale Supérieure de Lyon

Emploi du temps, cours de remise à niveau, 28 Août au 8 Septembre, 2023.  
Schedule for refresher courses, August 28 to September 8, 2023.

**Réunion de rentrée obligatoire / mandatory information meeting:  
8 Septembre, 10h-12h. Amphi A.**

Toutes les salles sont au département de Mathématiques de l'ENS de Lyon, site Monod, quatrième étage. Voir <http://www.umpa.ens-lyon.fr/> pour les directions.

All lecture rooms are at the Mathematics department of the ENS Lyon, site Monod, fourth floor. See <http://www.umpa.ens-lyon.fr/> for directions.

## **Partial differential equations and applications**

- **28/08**  
14h-17h15 **Basic tools of functional analysis** (Pierre-Damien Thizy, Salle M7-411)
- **29/08** 9h-12h15 **Stochastic tools** (Thomas Budzinski, Salle M7-411)  
14h-17h15 **Starting with PDEs** (Alexandre Lanar, Salle M7-411)
- **30/08** 9h-12h15 **Starting with PDEs** (Alexandre Lanar, Salle M7-411)  
14h-17h15 **Basic tools of functional analysis** (Pierre-Damien Thizy, Salle M7-411)
- **31/08** 9h-12h15 **Stochastic tools** (Thomas Budzinski, Salle M7-411)  
14h-17h15 **Basic tools of functional analysis** (Pierre-Damien Thizy, Salle M7-411)

- **01/09** 9h-12h15 **Starting with PDEs** (Alexandre Lanar, Salle M7-411)  
14h-17h15 **Stochastic tools** (Thomas Budzinski, Salle M7-411)
- **04/09** 9h-12h15 **Stochastic tools** (Thomas Budzinski, Salle M7-411)  
14h-17h15 **Basic tools of functional analysis** (Pierre-Damien Thizy, Salle M7-411)
- **06/09** 9h-12h15 **Starting with PDEs** (Alexandre Lanar, Salle M7-411)  
14h-17h15 **Stochastic tools** (Thomas Budzinski, Salle M7-411)
- **07/09** 9h-12h15 **Basic tools of functional analysis** (Pierre-Damien Thizy, Salle M7-411)  
14h-17h15 **Starting with PDEs** (Alexandre Lanar, Salle M7-411)

## Probability and statistics

Cf “Partial differential equations and applications”

## Groups and dynamics

- **30/08** 8h-10h **Topics in Riemannian geometry** (Jean-Claude Sikorav, salle S435)
- **31/08** 8h-10h **Topics in Riemannian geometry** (Jean-Claude Sikorav, salle S435)
- **01/09** 8h-10h **Topics in Riemannian geometry** (Jean-Claude Sikorav, salle S435)
- **04/09** 10h-12h **Topics in Riemannian geometry** (Abdelghani Zeghib, salle S435)  
14h-16h **Topics in the theory of infinite groups** (Adrien le Boudec, salle S435)
- **05/09** 10h-12h **Topics in Riemannian geometry** (Abdelghani Zeghib, salle S435)  
14h-16h **Riemann surfaces** (Aurélien Alvarez, salle S435)
- **06/09** 10h-12h **Topics in Riemannian geometry** (Abdelghani Zeghib, salle S435)  
14h-16h **Riemann surfaces** (Aurélien Alvarez, salle S435)
- **07/09** 10h-12h **Riemann surfaces** (Aurélien Alvarez, salle S435)  
14h-16h **Topics in the theory of infinite groups** (Adrien le Boudec, salle S435)
- **08/09** 14h-16h **Topics in the theory of infinite groups** (Adrien le Boudec, salle S435)

## Mathematical Physics

- **28/08** 9h-11h45 [Calculus on manifolds](#) (Eveline Legendre, salle A1)  
13h45-16h [Calculus on manifolds](#) (Klaus Niederkrüger, salle A1)
- **29/08** 9h-11h45 [Calculus on manifolds](#) (Eveline Legendre, salle A1)
- **30/08** 9h-11h45 [Calculus on manifolds](#) (Eveline Legendre, salle A1)
- **31/08** 9h-11h45 [Calculus on manifolds](#) (Eveline Legendre, salle A1)  
13h45-16h [Calculus on manifolds](#) (Klaus Niederkrüger, salle A1)
- **01/09** 9h-11h45 [Calculus on manifolds](#) (Eveline Legendre, salle Lilas)  
13h45-16h [Calculus on manifolds](#) (Klaus Niederkrüger, salle S435)
- **05/09**  
14h-16h30 [Fundamentals of Hilbert spaces](#) (Johannes Kellendonk, salle Lilas)
- **06/09** 10h-12h15 [Calculus on manifolds](#) (Klaus Niederkrüger, salle Lilas)  
14h-16h30 [Fundamentals of Hilbert spaces](#) (Johannes Kellendonk, salle Lilas)
- **07/09** 10h-12h15 [Calculus on manifolds](#) (Klaus Niederkrüger, salle Lilas)  
14h-16h30 [Fundamentals of Hilbert spaces](#) (Johannes Kellendonk, salle Lilas)
- **08/09** 14h-16h30 [Fundamentals of Hilbert spaces](#) (Johannes Kellendonk, salle S435)