

# GDT: cohomologie syntomique et systèmes d'Euler

## Exposés

[Exp. 0 - 29/01/2018] Cohomologie étale (B. Morin)

Support compact, purété, Gysin, dualité de Poincaré, cohomologie de Čech.

[Exp. 1 - 05/02/2018] Cohomologie de de Rham 1 (D. Marangoni)

Cohomologie de Rham classique et variante algébrique. [Del,Gro,HubMs]

[Exp. 2 - 12/02/2018] Cohomologie de de Rham 2 (D. Marangoni)

Formule de résidus pour les courbes en suivant l'article de Tate [Tat,Ser]

[Exp. 3 - 26/02/2018] Cohomologie de de Rham 3 (N. Mazzari)

Cohomologie de de Rham à support compact et morphisme de Gysin

[Exp. 4 - 05/03/2018] Cohomologie cristalline 1 (O. Brinon)

Cohomologie du site infinitésimal [BerOgu]

[Exp. 5 - 26/03/2018] Cohomologie cristalline 2 (O. Brinon)

Puissances divisées et site cristallin [BerOgu]

[Exp. 6 - 09/04/2018] Cohomologie cristalline 3 (O. Brinon)

Théorèmes [BerOgu]

[Exp. 7 - 30/04/2018] Périodes p-adiques (N. Mazzari)

[Exp. 8 - 07/05/2018] Cohomologie log-cristalline 1 (D. Tossici)

[Exp. 9 - 14/05/2018] Cohomologie log-cristalline 2 (D. Tossici)

[Exp. 10 - 28/05/2018] Cohomologie syntomique (N. Mazzari)

[Exp. 11 - 04/06/2018]  $(\varphi, \Gamma)$ -modules et complexes syntomiques 1 (D. Benois)

Section 4 de [ColNiz]

[Exp. 12 - 11/06/2018]  $(\varphi, \Gamma)$ -modules et complexes syntomiques 2 (D. Benois)

[Exp. 13 - 18/06/2018] L'approche de Colmez-Niziol de la construction des périodes 1 (O. Brinon)

[Exp. 14 - ] L'approche de Colmez-Nizioł de la construction des périodes 2 (O. Brinon)

## References

[BerOgu] Berthelot, Pierre; Ogus, Arthur. Notes on crystalline cohomology. Princeton University Press, Princeton, N.J.; University of Tokyo Press, Tokyo, 1978. vi+243 pp.

[ColNiz] Colmez, Pierre; Nizioł, Wiesława. Syntomic complexes and p-adic nearby cycles. *Invent. Math.* 208 (2017), no. 1, 1–108.

[Del] Deligne, Pierre. Equations Différentielles à points singuliers réguliers. Springer Lecture Notes 163, 1970.

[FonMes] Fontaine; Messing. p-adic periods and p-adic étale cohomology. *Contemporary Math.* 67 (1987), 179–207

[Gro] Grothendieck, Alexander. On De Rham cohomology for algebraic varieties. *Publ.Math.IHES*, 29 (1966), 95-103

[HubMS] Huber, Annette; Müller-Stach, Stefan. Periods and Nori Motives. *EMG, 3.Folge, A series of Modern Surveys in Mathematics*, 65, Springer International Publishing, 2017

[Tat] Tate, John. Residues of differentials on curves. *Ann.Sci.EcoleNorm.Sup* 4 (1968), no.1, 149-159

[Ser] Serre, Jean-Pierre. Groupes algébriques et corps de classes. Hermann, Paris, 1959

[Tsu] Tsuji, Takeshi. p-adic étale cohomology and crystalline cohomology in the semi-stable reduction case. *Invent. Math.* 137 (1999), no. 2, 233–411.