

# Algèbres de Lie hessiennes

Présentation de

**Ahmed ZEGLAOUI**

Université Moulay Tahar (UMT), Saïda.

**Résumé:** Par analogie avec la notion de variété hessienne, on introduit une nouvelle structure sur les algèbres de Lie, à savoir la structure d'algèbre de Lie hessienne. Pour ce faire, on commence d'abord par introduire les algèbres de Lie plates. Ensuite, on définit les algèbres de Lie-Codazzi qui sont analogues aux variétés de Codazzi. Enfin, on introduit les algèbres de Lie hessiennes et on établit quelques-unes de leurs propriétés.

**Mots clés:** Algèbre de Lie, Algèbre de Lie hessienne, algèbres de Lie-Codazzi, variété de Codazzi.

## REFERENCES

- [1] **M. Boucetta**, Poisson manifolds with compatible pseudo-metric and pseudo-Riemannian Lie algebras, *Differential Geometry and its Applications*, 20 (2004), 279-291.
- [2] **J.-P. Dufour, N. T. Zung**, Poisson structures and their normal forms, *Progress in mathematics*, vol. 242., Birkhäuser Verlag 2005.
- [3] **M. Nguiffo Boyom**, Foliations-Webs-Hessian Geometry-Information Geometry and Cohomology, *Entropy* 2016,18,433.
- [4] **H. Shima**, The geometry of hessian structures, World Scientific Singapore Co. Pte. Ltd., NJ 07601, 2007.