

# Rapport sur le mémoire de M. Marcel Goz. Une classe de modèles euclidiens pour métriques variationnelles

Lucien Godeaux, Fernand Simonart, Théophile Henri Joseph Lepage

---

**Citer ce document / Cite this document :**

Godeaux Lucien,Simonart Fernand,Lepage Théophile Henri Joseph. Rapport sur le mémoire de M. Marcel Goz. Une classe de modèles euclidiens pour métriques variationnelles . In: Bulletin de la Classe des sciences, tome 44, 1958. p. 1053;

[https://www.persee.fr/doc/barb\\_0001-4141\\_1958\\_num\\_44\\_1\\_68955;](https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1958_num_44_1_68955;)

---

Fichier pdf généré le 22/06/2023



## Rapport sur le mémoire de M. Marcel Coz.

*Une classe de modèles euclidiens pour métriques variationnelles*

L'auteur étudie les géométries métriques où l'élément linéaire est donné par  $ds = f(u, v; du, dv)$ ,  $f$  étant une fonction positive, homogène du premier degré par rapport à  $du, dv$ . La recherche des géodésiques généralisées le conduit à introduire en chaque point  $u_0, v_0$  le cône  $\zeta = f(u_0, v_0; \xi, \eta)$  qu'il appelle cône d'étalonnage. La courbe  $f(u_0, v_0; \xi, \eta) = 1$  est appelée indicatrice (elle se réduit à l'indicatrice de Dupin dans le cas où le  $ds$  a la forme classique) ; elle est supposée convexe et de centre  $u_0, v_0$ . Le développement de la question conduit d'une part à certaines équations intégrales et d'autre part à des systèmes triples orthogonaux.

Le travail de M. Coz présente à notre avis un grand intérêt et nous en proposons l'impression dans le recueil des Mémoires in-8°.

L. GODEAUX, F. SIMONART, Th. LEPAGE.