

Montpellier 21 Janvier 1891.

Monsieur

Ayant entrepris une étude sur
les courbes gauches, je prends la
liberté de vous demander quelques
renseignements. Je compte faire
grand usage des formules que vous
avez données dans les nouvelles
Annales de mathématiques de 1886,
ainsi que des différents articles
que vous y avez publiés en
1885, 87, 88, 89. D'ailleurs j'ai
joint à ces formules, celles qui

Souvent $\frac{\delta^2}{\delta x^2}$, $\frac{\delta^2}{\delta y^2}$, $\frac{\delta^2}{\delta z^2}$; mais
je vous serais très reconnaissant
si vous pourriez me donner quelques
renseignements. Je ne connais sur
les courbes gauches que le mémoire
de Saint-Venant (Journal de l'école
polytechnique 1845), et l'ouvrage
de M. Paul Serret (Théorie géométrique
et mécanique des lignes à double
courbure). Au cas où vous connaîtriez
d'autres ouvrages sur le même sujet,
principalement en France, mais aussi
en Italie, auriez-vous l'obligeance
de me les indiquer. Si, vous en
dehors des admirables applications de
vos formules faites dans les
nouvelles Annales, vous avez

publié d'autres travaux sur le
même sujet, je vous aurais mille
remerciements de me les faire
parvenir. Vous pourriez aussi
m'indiquer les points intéressants de
la théorie des courbes gauches, en
ce qui concerne la courbure et
la torsion, qui n'ont pas encore été
traités. Je possède très peu de
renseignements bibliographiques sur
toutes ces questions et sans ce cas l'en
est toujours embarrassé. Je ne
sais pas si ces études sur les courbes
gauches venant jamais le jour;
mais dans tous les cas vos conseils
et votre aide seraient pour moi le

plus précieux encouragement à
les continuer.

Je vous prie d'agréer, Monsieur,
l'assurance des remerciements les
plus respectueux d'un de vos admirateurs

J. Balitrand

Actuellement du Génie à Montpellier
(Hérault)

France

P.S. Vous avez annoncé plusieurs
fois dans les nouvelles Annales que
vous aviez appliqué les coordonnées
curvilignes à la théorie générale des
surfaces. Je ne connais rien de publié
sur ce sujet et je vous serais infiniment
reconnaissant si vous pourriez me donner
quelques renseignements à ce sujet.