

ERRATUM

Il semblerait que dans le cours j'ai écrit une petite coquille dans le chapitre '**Cinématique**', partie *Fonction de courant en écoulement incompressible plan*.

Dans l'expression de $\vec{rot}\vec{F}$ écrite au tableau, il y a eu une erreur de signe.

Merci de bien vouloir corriger en prenant en compte ce qui suit :

Correction

Si l'écoulement est plan incompressible ($div\vec{V} = 0$), on peut toujours définir une fonction vectorielle F telle que $\vec{V} = \vec{rot}\vec{F}$, car la divergence d'un rotationnel est toujours nulle.

On peut alors écrire

$$\begin{aligned} u(x, y) &= \frac{\partial F_z}{\partial y} - \frac{\partial F_y}{\partial z} \\ v(x, y) &= \frac{\partial F_x}{\partial z} - \frac{\partial F_z}{\partial x} \\ 0 &= \frac{\partial F_y}{\partial x} - \frac{\partial F_x}{\partial y} \end{aligned} \tag{1}$$