

Le Soleil tourne autour de la Terre

Fake news : tout est souvent question de point de vue

Il serait très dangereux de laisser les juges déterminer le bon point de vue



par François Ecalte

L'Assemblée nationale va probablement permettre aux juges de sanctionner la diffusion d'une fausse information définie comme "toute allégation ou imputation d'un fait dépourvue d'éléments vérifiables de nature à la rendre vraisemblable".

J'affirme que le Soleil tourne autour de la Terre ; je demande que cette information soit largement diffusée et réclame la condamnation de ceux qui prétendent le contraire. Ce fait est très facilement vérifiable puisqu'il suffit de suivre le mouvement du Soleil au cours d'une journée : il fait manifestement un arc de cercle autour de nos têtes entre son lever à l'est et son coucher à l'ouest. Ce fait a été vérifié par tous les habitants de notre planète depuis les origines de l'Humanité. Nos deux principales certitudes sont que nous mourrons tous un jour et que le Soleil tourne autour de la Terre.

"J'affirme que le Soleil tourne autour de la Terre ; je demande que cette information soit largement diffusée et réclame la condamnation de ceux qui prétendent le contraire"

Contre toute évidence, les enseignants et les intellectuels nous obligent pourtant depuis près de quatre siècles à dire le contraire en s'appuyant sur d'obscures formules mathématiques. Ils devraient lire les premières pages d'un traité de mécanique (branche de la physique traitant du mouvement des corps).

Le choix du référentiel

On y apprend que le mouvement d'un corps doit être décrit par rapport à un "référentiel" formé par un centre et trois axes (je passe sur la dimension temporelle qui pourrait nous conduire à un relativisme généralisé) et que les référentiels envisageables sont innombrables. Si on choisit un "référentiel galiléen" – du nom d'un des plus grands lanceurs de fake news de l'histoire – dont le Soleil est le centre, la Terre tourne autour de lui et la trajectoire des planètes est décrite avec des équations très simples (des ellipses), ce qui est très pratique pour étudier leurs mouvements et envoyer des sondes sur Mars.

Si vous avez des interrogations plus terre à terre, vous avez intérêt à prendre un "référentiel terrestre" dont le centre est sur notre planète. Dans un tel référentiel, le Soleil tourne autour de la Terre et ce fait est donc vrai. Vous aurez quelques difficultés pour expliquer les oscillations des pendules géants, la propension des corps en chute libre à dévier vers l'est et l'obstination des cyclones à toujours tourner dans le même sens. Pour le reste, un référentiel terrestre est beaucoup plus simple et donc utilisé par tous les scientifiques, qui font ainsi presque toujours comme si le Soleil tournait autour de la Terre.

"Si on choisit un "référentiel galiléen" – du nom d'un des plus grands lanceurs de fake news de l'histoire – dont le Soleil est le centre, la Terre tourne autour de lui"

Je suggère la lecture de l'article de Wikipédia sur les référentiels galiléens à ceux qui se posent encore des questions et qui ont quelques notions (avancées) de physique.

En physique, tout est une question de référentiel. Sur les autres sujets, tout est souvent une question de point de vue et il serait très dangereux de laisser des juges déterminer le bon point de vue. Leur permettre de sanctionner ceux qui ne partagent pas leur point de vue, c'est leur permettre de condamner Galilée.