

## Loi qui unifie les champs

Bonne fin de journée;

cette loi est simplement la quatrième forme de la loi qui unifie la gravité et l'électromagnétisme que j'ai trouvé,

en effet pour la première forme de cette loi, le membre de gauche de cette équation est le rapport de la force magnétique a la force électrique, il suffit que je divise le numérateur tout comme le dénominateur par une charge fictive , disons un Coulomb, pour que l'on obtient le rapport du champ de force électrique au champ de force magnétique,

puis comme le membre de droite de cette équation peut être représenté par la racine carré du rapport de la force gravitationnelle(pour celle entre deux masses identique) a la Force gravitationnelle de Planck, il suffit donc que je divise cette force gravitationnelle et cette Force de Planck par une masse fictive, disons par un kilogramme, et le membre de droite de cette équation devient donc la racine carré du rapport du champ gravitationnelle a celui du Champ gravitationnelle de Planck, puis si on inverse(le numérateur et le dénominateur) cette équation donne;

$$C_{fe}/C_{fm} = (C^2)/(V^2)$$

$C_{fe} = C_e$  = champ de force électrique

$C_{fm} = (V)(C_m)$  = champ de force magnétique, alors;

$$C_e/C_m = (C^2)/V$$

l'équation du champ électrique (en Newton par Coulomb) pour un fil rectiligne infini uniformément chargé est donné par un de mes livre de classe(livre suggéré dans un de mes cours de Cégep, sur l'électromagnétisme), je peu l'exprimé comme ceci;

$$C_e = (\text{charge par unité de longueur})/[(2\pi)(E_0)(\text{distance})]$$

puis l'équation du champ magnétique (en Tesla) est donné aussi dans ce même livre, j'utilise le cas particulier de la loi de Biot-Savart que je peu exprimé comme ceci;

$$C_m = (U_0)(\text{courant})/[(2\pi)(\text{distance})]$$

le courant peut être exprimé comme une charge par unité de longueur se déplaçant a une vitesse  $V$ ,

puis pour avoir l'expression d'un champ de force magnétique, il suffit de multiplier le champ magnétique  $C_m$  par la Vitesse  $V$ ,

voila d'ou vient cette équation.

J'ai vérifié cette équation avec les données expérimental de la foudre que j'ai pu trouvé sur internet, cette vérification est très encourageante(a 30 % près),

j'ai remarqué que si la vitesse  $V$  de la foudre ou de l'éclair tendait vers la vitesse de la lumière  $C$ , l'équation donnerait;

$$C_e/C_m = C$$

$$C_e = (C)(C_m)$$

Cela signifie que la vitesse d'une onde électromagnétique est égal au rapport de son champ électrique a celui de son champ magnétique, aussi dans une onde électromagnétique, son champ de force électrique est égal a

son champ de force magnétique.

Tous ces détails sont donné dans dans mes éditions 3 et 4 de l'article suivant;

<https://gnralsujet47.blogspot.com/2017/09/effet-relativiste-maximum-60-volts-par.html>