

## Propositions Epiphysique 2021-2022

- Jean-Marie Vigoureux: Que dire encore de l'américanisme quantique ?
- Ours Franz: que Thierry Daolet invite Alexander Aspar sur Weyler la thèse de jauge
- Jean-Marie Floch: Parler d'Alain Desrosiers (INSEE)  
Article de Laplace: la probabilité et la cause.
- Q de l'epistémologie de la probabilité: David Hilbert, publie science physique axiomatisées  
• Le cas de Poincaré discuté par Pierre Cartier (que Poincaré voit les probabilités comme science physique) [rappel: Poincaré expert judiciaire dans le procès Poincaré]
- Cf. prix Nobel de physique décerné à Paris (verses hospital) et à d'autres spécialistes du chaos (météorologie)
- Claude-Alain Rousset: prolongement par Norbert Doherty à la physique (Apport de Lebona - Q de la haute-puissance de l'approche analytique en physique)
- Cf. le programme d'Emile Borel (des brouillons de l'axiomatique Regardez ce qu'Emile Borel a écrit!
- Jean-Marie Floch: avant et après Kolmogorov, 1932, y a-t-il eu des débats sur la probabilité? Cf. Keynes, J. de Frey de Finkel, qui sont bayésiens: Popper.
- Laurent Heringer: Principe de puissance virtuelles et électromagnétique  
• Q: comment Maxwell a écrit ses équations sans formalisme vectoriel  
• Il y a des choses posées et d'autres à clarifier. Q de l'électromagnétisme

Il avait formalisé Leibniz et Newton!

- Dune Franck: travaux sur le démon de Maxwell (thermodynamique)  
Aujourd'hui le démon de Maxwell existe... pas de contradictions ni on inclut l'information en thermodynamique. L'info a un coût et la destruction de l'info... Q de l'entropie de l'information
- Serge Morand: <sup>écologie cellulaire / systèmes des protéines</sup> ~~seminaire sur~~ la biologie et l'Allemagne  
"je suis suffisamment incompetent pour ne rien comprendre"  
... la cellule sent-elle et tape grosse... Comment cette décision est-elle prise? Phénoménologie des processus de, mais où est le microprocesseur qui prend les décisions? La causalité des phénomènes est seulement dans la description. Chimie, choses grates/subtiles  
phénomènes vivants: LE VIVANT, SES MOUVS
- Michael Klopferstein: Penser les grands nombres, les plus grands nombres possibles... information en retour sur les fondements des mathématiques avec les échanges sur les Indes.  
→ George: <sup>mathématiques</sup> ~~math~~ l'histoire des nombres  
→ penser la quantité, penser le nombre.
- François Bastien: Exercices d'épistémologie dans le secondaire? Dans le 2<sup>ème</sup>, il n'y a pas de réflexion générale... l'histoire fait partie du programme de la grande oral!  
<sup>l'idée: encore du libéralisme</sup>

M.K.: use de sensationnel et susciter l'étonnement