

Physique et métaphysique

Q. l'article de la dernière fois: métaphysique = à propos de la physique.

Q. Michael Esfeld: Physique et métaphysique

→ une philosophie de la nature. ≠ physique

Souvent, on cherche à évoquer la métaphysique avant de "faire de la science".

Il y a un paradoxe chez Feynman: il évite pas le pb. métaphysique mais casse du sucre sur la tête de

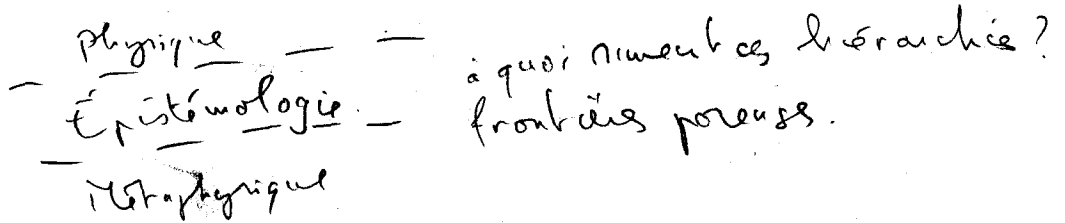
Claudine Tiercelin: on fait de la métaphysique depuis toujours au Collège de France, mais on ne l'affiche pas.
philosophes
ontologie?

Q. Kant: fait-il un tournant pour suivre Newton? modèle et réalité.

Q. en quoi l'inverse est-il possible? que la métaphysique fasse propenser la physique?

Faudrait-il dire hypophysique téléphysique

Étapes / Positivisme du cercle de Vienne
Niels Bohr: physique atomique et connaissance humaine
Erwin Schrödinger: m q et compréhension du monde.
Heisenberg,
Pauli,
Bell: Speakable & unspeakable in q. m.



Physique moderne: "Tout ce qu'on peut faire, on le fait!"
(selon Heidegger)

... et s'il y a un marché en plus...

Ce qui n'est pas en visage, c'est changer notre rapport à la technique.

Einstein: les références à Kant et Mach sont métaphysiques de son travail.

"Getricher ...

Il y a un impact
social qu'on ne
voit pas de s'éclairer

Solution de Descartes: esprits animaux.

Chaque philosophe a sa solution. Image, émotion. Quelle est la masse d'une idée?

"Ça émerge" - Quand on parle d'émergence, il nous faut faire un pas de plus.

Émerger: une combinaison d'éléments simples produit quelque chose de complexe qui n'est pas réductible à ses éléments: c'est un chaos déterministe.

ex: La température émerge du mouvement des atomes.

L'émergence est soit une piste à suivre soit une manière de nier un problème.

Q: pr de l'autoréférence dans la conscience de soi, de la société.

meu: je suis matérialiste mais je crois aux idées
"maths = regarder le cerveau travailler".

Objet de la métaphysique: la substance

L'espace-temps est-il une substance?

ou bien:

Espace-temps = des catégories de la pensée? / cause et phénomènes physiques.

Le tenseur métrique en chaque point

Objet de la métaphysique: le réel matériel.
→ j'ai une propriété associée à chaque point
— n les êtres sont réels dans l'imaginaire des enfants.

La philosophie commence par l'étonnement.

La ψ des enfants: l'étonnement est présent dès qu'ils commencent à nourrir.

+ nous sommes trompés sur le réel et le physique nous déçoit.

réel: tout; réalité: ce que je peux observer, étudier, saisir.

Objet de la métaphysique: la causalité: réel ou catégoriel.

On peut nier toute réalité à la causalité: cf théorie de la surveillance humaine.

Ex: Esfeld: dispositions, propensions.

Espace et temps objets de la métaphysique.

(sens externe) (sens interne)

Kant: espace et temps ne peuvent être conjoints.

Même pourvu d'objets de perception, je peux en avoir début - milieu - fin.

Comment une chose peut changer et rester identique?

Le qui demeure inchangé: "moi"?

On aboutit à une pure abstraction: je suis sans cesse connecté à moi-même!

→ Une carte de non-confusion. Devenir, changement, ... q difficile en m.g.

Objets L'être - (et le paraître) (et le néant)

maître et possesseurs de la nature. Posséder = comprendre.

Bohr: être et nature: je n'ai rien à en dire.

- arraisonner la nature (projet de 1920, 1925, intenable aujourd'hui).

Sans être, il n'y a que systèmes, modèles. [dans la société]

objets: l'experimental et le transcendantal.

↳ Quels sont les moyens de notre enquête?

Ces objets fournissent des ponts entre philosophes et physiciens.

Conclusion: nous sommes tous des métaphysiciens allemands!

Claude-Alain: nos reticences / au de Wigner, / Newton, / Einstein, / conscience.
cela revient de: je n'aime pas les anticahots, heureusement, car s'ils le faisaient,
je n'en mangerais.

Newton: C'est relatif, parce qu'il y a un absolu.

et de nous admet Newton.

Absolu et relatif sont aussi des objets de la métaphysique...