

Scientisme et antiscience.

1 Histoire et évolution de la science

2 Le scientisme

3 L'antiscience

4 Les mythes antiscientistes

5 La nature

6 Conclusion

1- Histoire et évolution de la science

- Les philosophes grecs ont rompu avec le monde mythique et ont recherché la vérité par eux-mêmes.
- Objectif: faire coïncider le sens de la vie avec la vérité, accorder les deux.
- Aristote, Platon. Puis l'antiquité romaine, peu « scientifique », le repli grec à Alexandrie puis à Constantinople.

1- Histoire et évolution de la science

- La période arabe avec un apport considérable (mathématiques, médecine, philosophie...).
- Les apports des philosophes juifs.
- Le moyen âge occidental, scolastique puis la révolution communale et le début des universités.

1- histoire et évolution de la médecine

- 1277: naissance de la science moderne ?
L'aristotélisme est mis en défaut.
- 1453: Prise de Constantinople. Début de la renaissance avec repli des philosophes en Italie (Florence). Avec Pétrarque, un renouveau se met en place sur la base d'une philosophie platonicienne, et contre les arabes.

1- Histoire et évolution de la science

- La science moderne émerge et utilise les travaux de Ptolémée, Copernic, Tycho Brahé, Kepler.
- 1492: découverte de l'Amérique.
- Le monde est identifié à un gigantesque complexe mathématique.
- Galilée, puis Newton élaborent cette science.
- La physique va reconstruire le monde avec le langage des mathématiques.

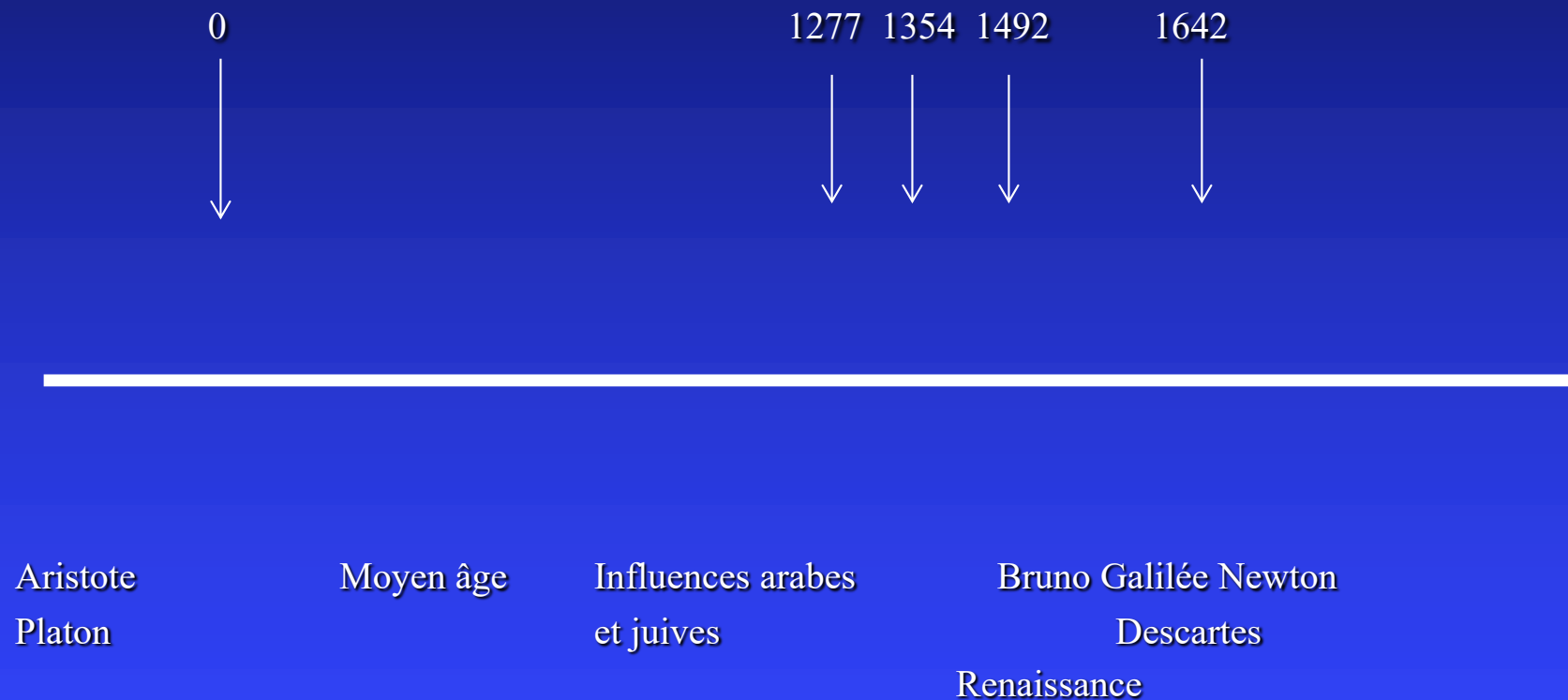
1- Histoire et évolution de la science.

- La science moderne s'est édifiée contre les thèses d'Aristote: il recherche l'essence de ce qui est.
- Avec l'esprit de la Renaissance, il faut rechercher l'explication. On ne se réfère plus à Dieu pour comprendre le monde.
- La science devient autonome et la religion s'enferme dans l'Eglise.
- Peu à peu, la science se donne une compétence universelle.

Histoire et évolution de la science

- De l'influence culturelle et morale de la science sur l'histoire et sur l'état présent des sociétés occidentales.
- La science est devenue une entité quasi théologique, qui a perdu son sens originel et qui a imposé son autorité sur la civilisation occidentale.
- La connaissance scientifique n'apporte pas de certitude absolue. La connaissance religieuse prétend l'apporter.

Histoire et évolution de la science



Histoire et évolution

- La philosophie est née de l'émerveillement devant tout ce qui est.
- La science devait aider à sortir de la mythologie en cherchant la vérité.
- Mais le monde , tel que la science le considère, est dépourvu de sens.
- Nous persévérons dans une entreprise scientifique dont le sens s'est perdu.
- Or la dignité de l'homme vient de ce que son existence a un sens.

Histoire et évolution

- Selon Imre Lakatos, beaucoup de scientifiques et non des moindres n'en comprennent pas tellement plus sur la science que les poissons en matière d'hydrologie - ce qui n'empêche pas les poissons de nager et les scientifiques de poursuivre leurs travaux.
- Si l'on veut accomplir un destin humain, et non de merlan, il faut chercher un sens à ces actes et à son existence.

Histoire et évolution de la science

■ Le cas Oppenheimer:

- ◆ Physicien responsable du projet Manhattan entre 1943 et 1946
- ◆ « Remords » suite aux explosions de Hiroshima et Nagasaki.
- ◆ Il souhaitait engager les USA sur la voie d'une régulation internationale de l'énergie atomique.
- ◆ Démis de ses fonctions en 1953 (Maccarthysme) puis réhabilité en 1963.

2- Le scientisme

Le triomphalisme scientifique:

Marcellin Berthelot

Dérive quasi religieuse

Auguste Comte

Supériorité théorique et supériorité
pratique

2- Le scientisme

Le scientisme rampant

L 'aristoscience

Le réductionnisme:

Réductionnisme méthodologique et
réductionnisme philosophique

La science ou les ténèbres

L'impérialisme scientifique

3- L'antiscience

antiscience ou antiscientisme ?

Opposition sociale mais non
épistémologique

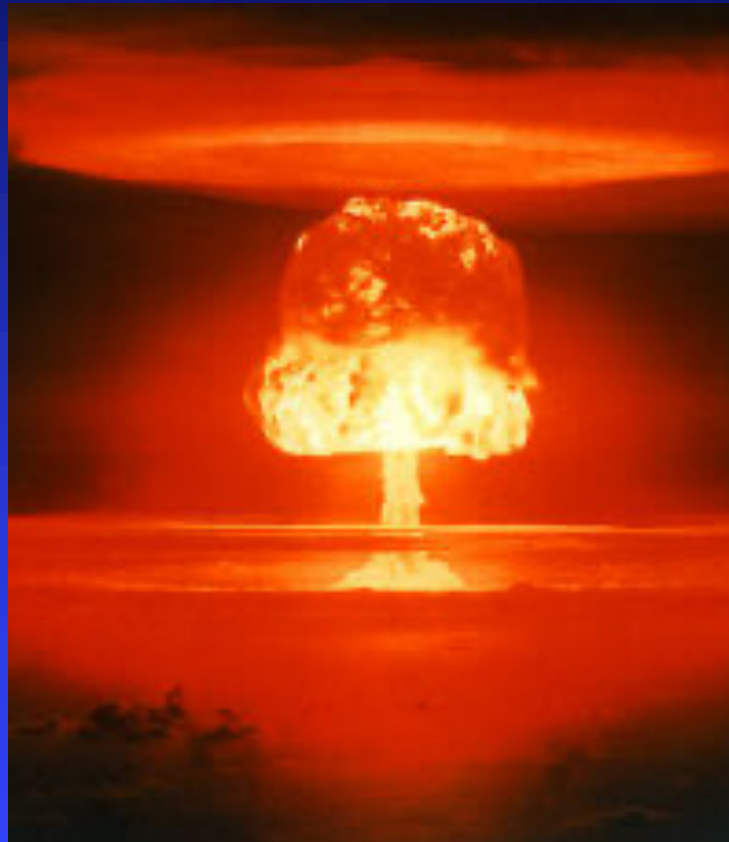
- antiscience traditionnaliste:

Joseph de Maistre

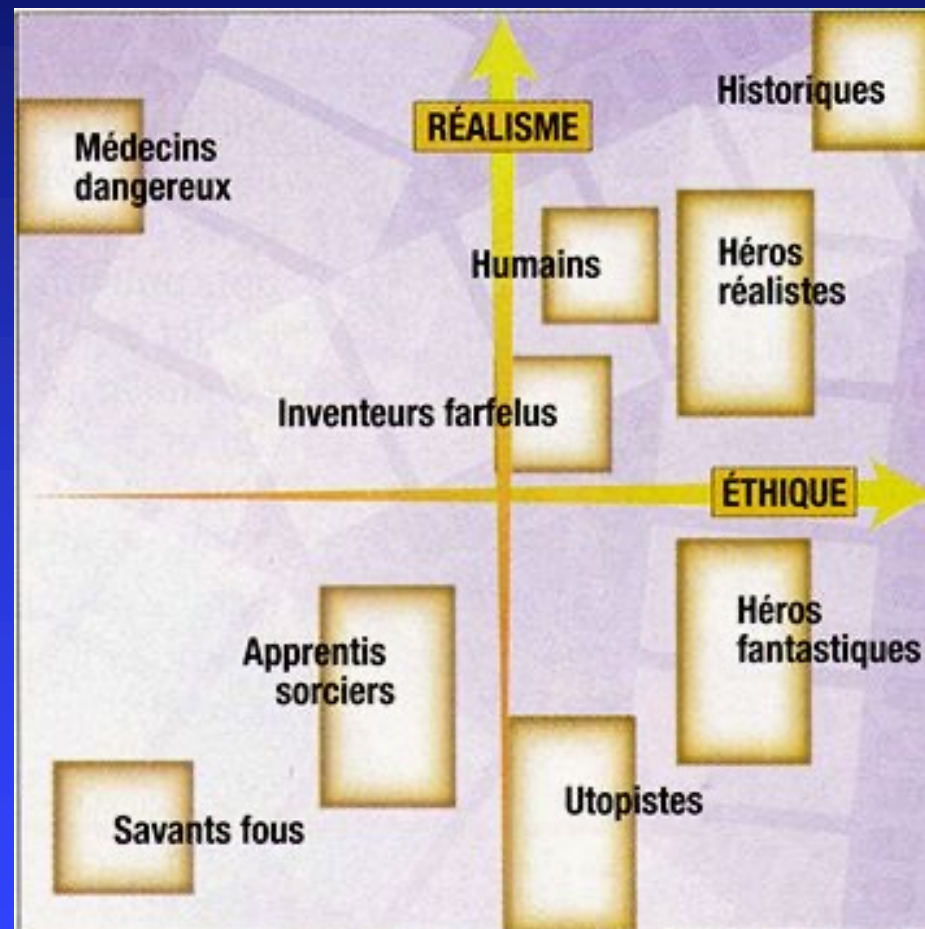
- antiscience romantique:

Jean Jacques Rousseau

4- Les mythes antiscientistes



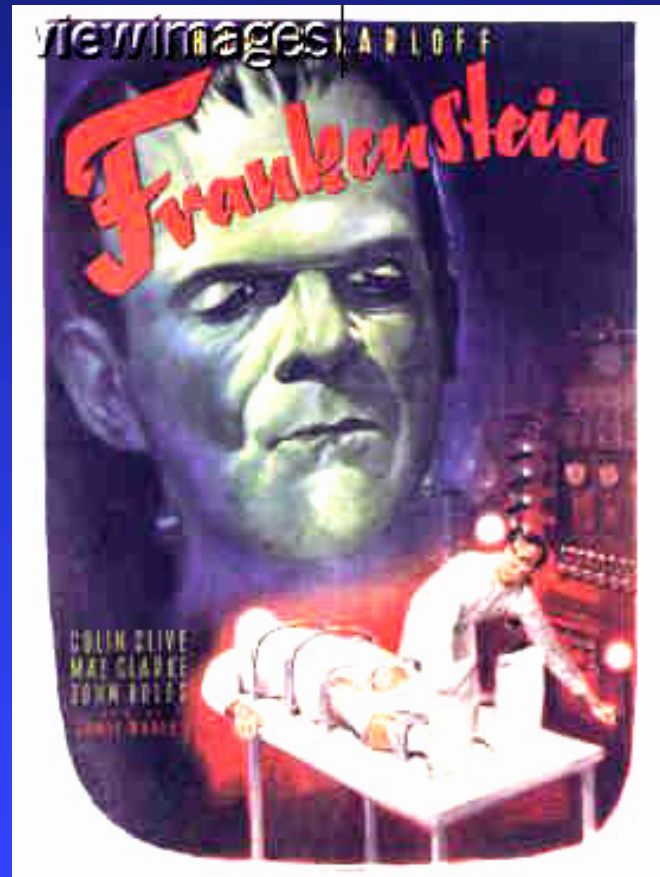
4- Les mythes antiscientistes : le cinéma



Les mythes scientifiques et antiscientistes: 1

- ◆ le « savant fou »: polarisé, frustré ou psychopathe: Frankenstein, l'île du Dr Moreau, Ces garçons qui venaient du Brésil, 20000 lieues sous les mers, Dr Mabuse.
- ◆ Les apprentis sorciers: Dr Jekyll et Mr Hyde
La mouche, Dr Folamour.

Le savant fou polarisé: Dr Frankenstein



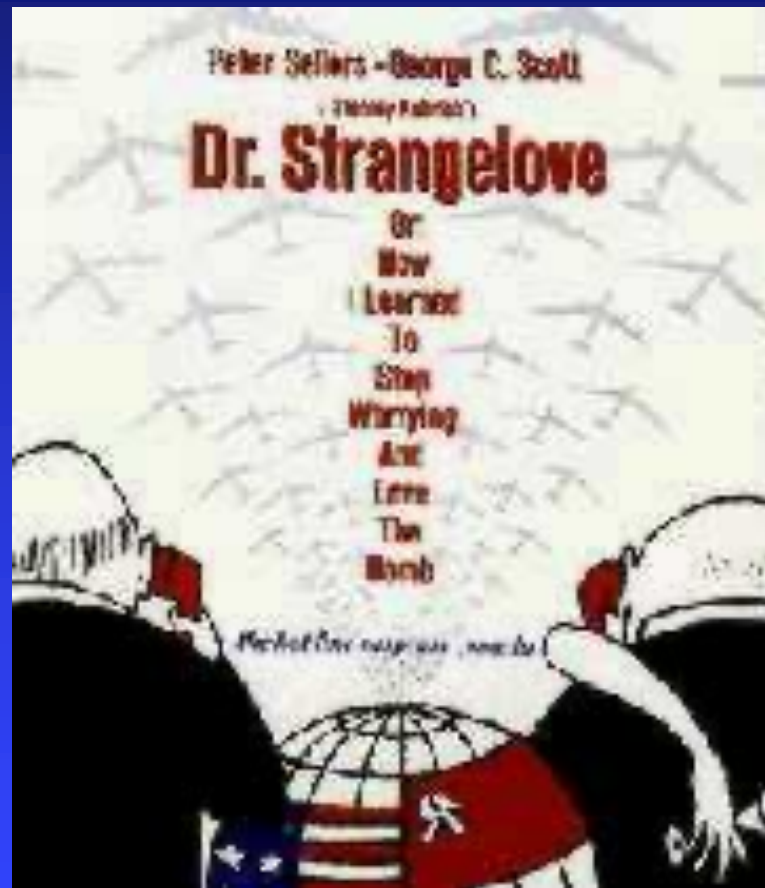
Le savant fou psychopathe: Dr Mabuse



Les apprentis sorciers: Dr Jekyll and Mr Hyde



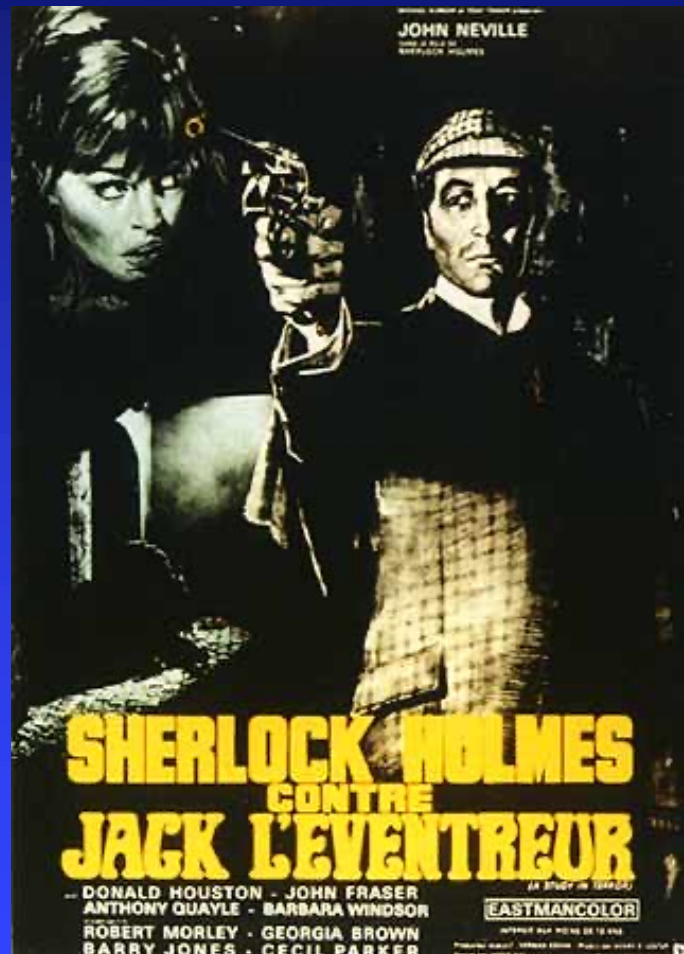
Les apprentis sorciers: Dr Folamour



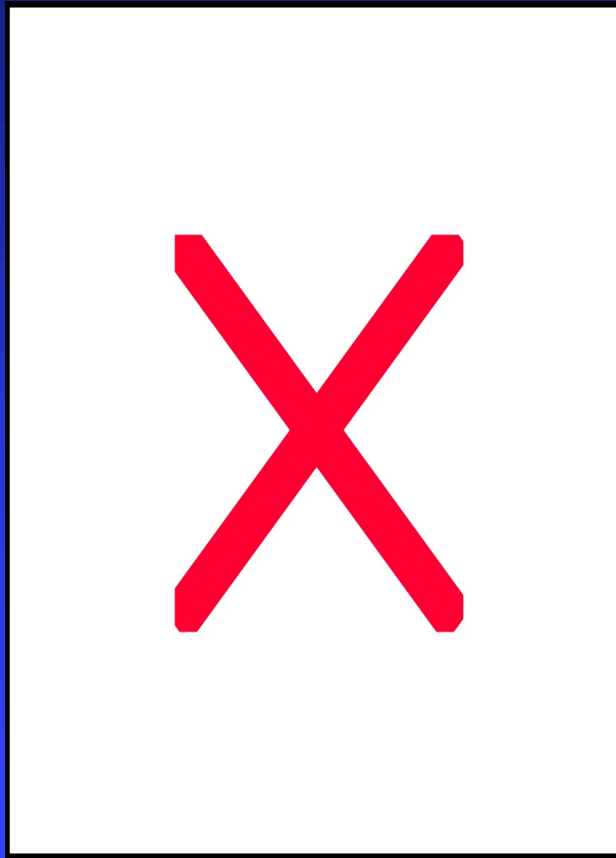
Les mythes scientifiques et antiscientistes: 2

- ◆ Les dangereux: L 'œuf du serpent, Les yeux sans visage, 7 morts sur ordonnance, Dr Petiot, Jack l'éventreur.
- ◆ Les mondes possibles: Soleil vert, Bienvenue à Gattaca
- ◆ Les utopistes: Retour vers le futur, Chérie, j 'ai agrandi le bébé.

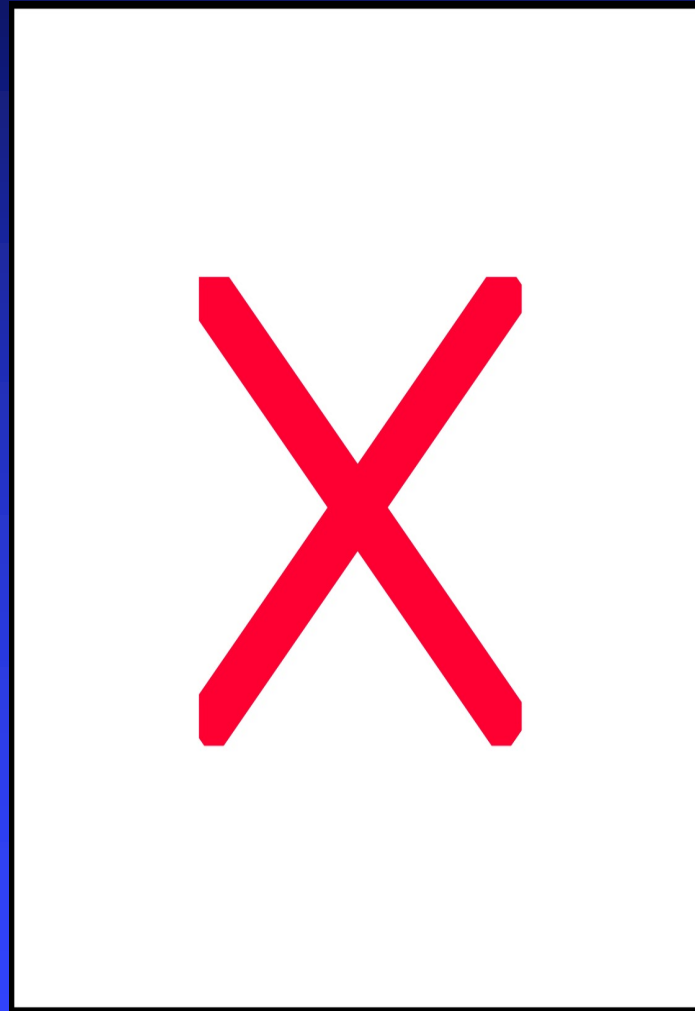
Les dangereux: Jack l'éventreur



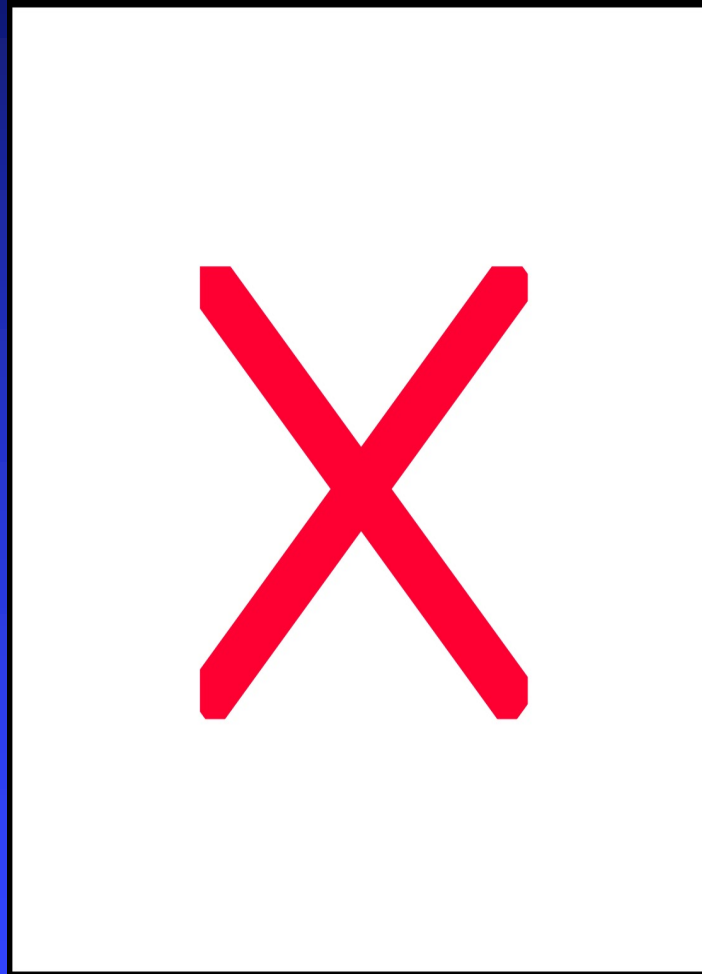
Les mondes possibles



Les mondes possibles



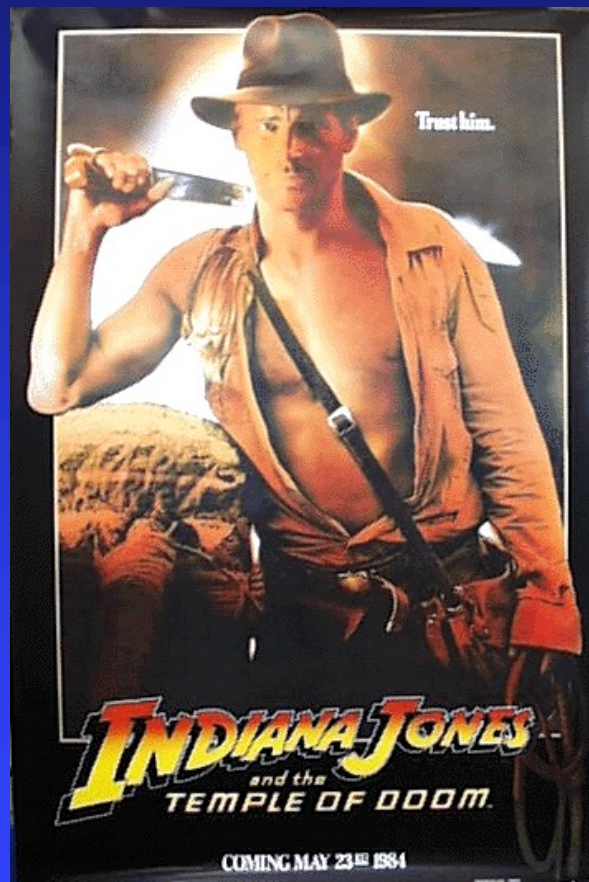
L'utopiste: Retour vers le futur



Les mythes scientifiques et antiscientistes: 3

- ◆ Les farfelus: Tournesol.
- ◆ Les héros fantastiques: Indiana Jones, Van Helsing (Dracula).
- ◆ Les héros réalistes: très nombreux
- ◆ Les héros historiques: Einstein, Freud, Pasteur...

Les héros fantastiques: Indiana Jones



Le héros fantastique: Van Helsing



5- L 'exemple des OGM

- caractéristique de cette opposition
 - science « prometteuse »
 - antiscientisme « catastrophique »
- débat véritable longtemps inexistant
- complexité du mélange industrie-politique-science-environnement
 - rapport politique - science

Les OGM:

- ❖ Historique: 1972, 1983, 1996
- ❖ Définition: Chimères génétiques
- ❖ Le vrai problème:
 - ◆ enjeux socio-économiques,
 - ◆ influence des entreprises sur la société
 - ◆ veut-on vivre avec les OGM ?

Nature et éthique

- Relations ambiguës entre l'homme et la nature.
- Nature puissante ou soumise ?
- Déesse créatrice ou matière à exploiter ?
- Descartes: l'Homme est maître et possesseur de la Nature.

Nature et éthique

- La nature, « machine vivante » ?
- Exploitable ? Brevetable ?
- Anthropomorphisme: les catastrophes naturelles.
- La nature est-elle bonne ?
- Nature remède ou simple mode futile et trompeuse ?

Nature et culture

- Qu'est-ce que la culture ? Nous séparons habituellement la nature des activités humaines. Ceci est propre aux sociétés « occidentales ».
- La vision dualiste de nature et culture est récente (XVIIème pour la notion de nature et XIXème siècle pour la notion de culture)

Nature et culture

■ Notre vision du monde n'est ni la seule, ni la seule valable.

Ressemblance des intériorités Différence des physicalités	animisme	totémisme	Ressemblance des physicalités Ressemblance des intériorités
Différence des intériorités Ressemblance des physicalités	naturalisme	analogisme	Différence des intériorités Différence des physicalités

Nature et éthique

- Fonder un véritable projet de partenariat avec la nature, débarrassé des mythes et des visions anthropomorphiques et productrices.
- « la logique, parfois, engendre des monstres » Henri Poincaré.

Conclusion: Max Born, 1965

« Il se pourrait que les horreurs politiques et militaires et le complet effondrement de l'éthique dont j 'ai été témoin durant ma vie ne soient pas le symptôme d 'une faiblesse sociale passagère, mais une conséquence nécessaire de l 'essor de la science - laquelle est, en elle-même, l 'une des plus hautes réussites intellectuelles de l 'homme.