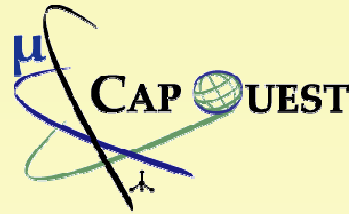


ÉTHIQUE pour Ingénieurs et scientifiques



Dépôt SGDL N° 2009-02-0198



Essais sur la convergence des technologies

Un premier tableau 2012

LAUM

Sciences et consciences

ÉTHIQUE : Définitions et Approche Philosophique

Danger pour notre civilisation ?

Nous sommes d'un temps dont la civilisation est en danger d'être ruinée par ses moyens de civilisation.

Friedrich Nietzsche, Humain, trop humain, l'homme seul avec lui-même, (N°520)

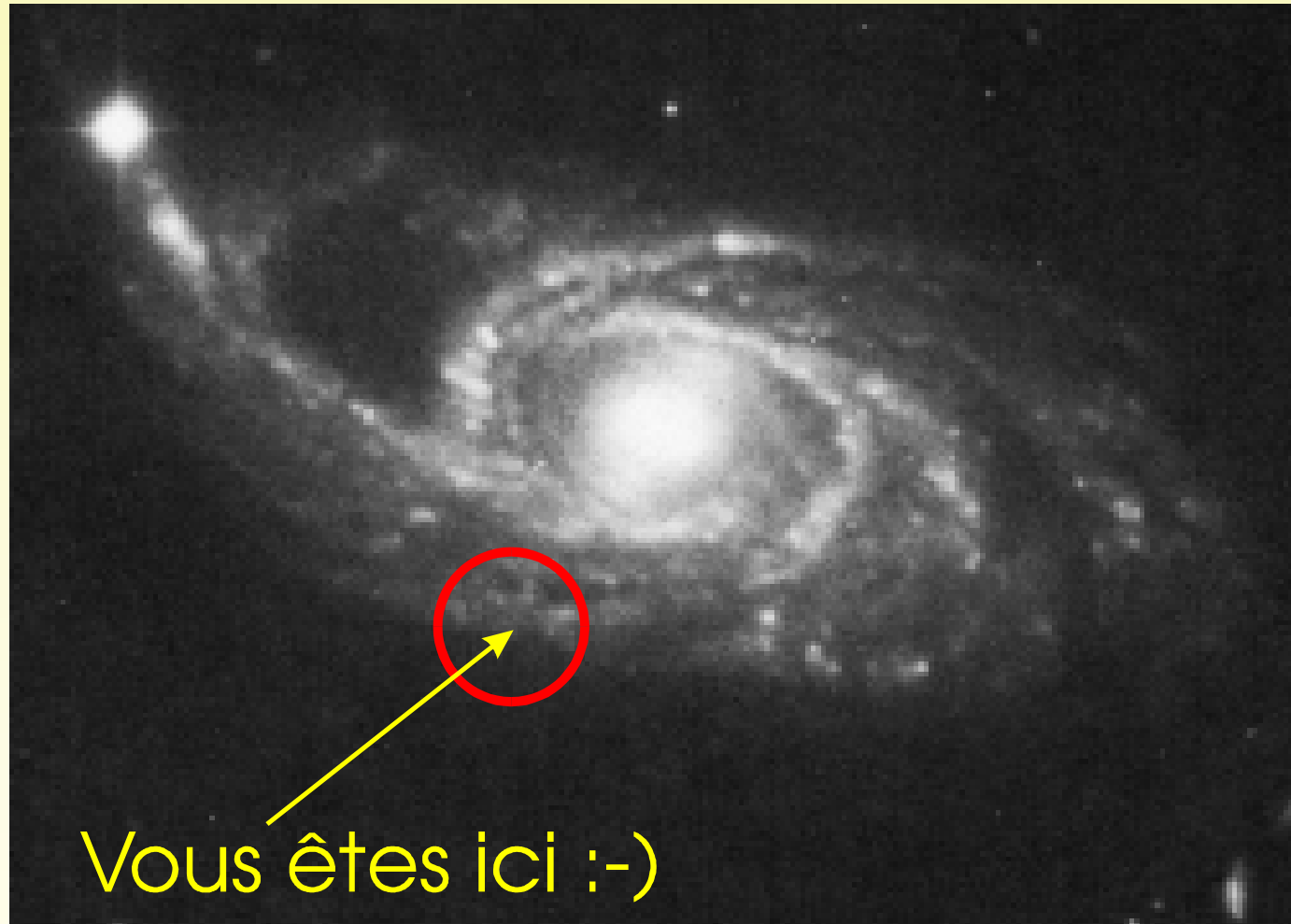
De 1876 à 1878 Déjà !



Socrate (427-347 av.J.-C) : Un maître, jusqu'à goûter la lie d'un léthal breuvage

Il fut le maître de Platon, et Aristote fût disciple de Platon ; les mauvaises langues se plaisent à dire que Platon fut le premier philosophe à initier la contrefaçon par plagiat vis-à-vis de son maître...

Où en étions-nous ?



De quoi s'agit-il exactement ? **Déontologie**

Éthique et Déontologie

Les définitions les plus couramment acceptées relèvent du **Droit**, de la **Philosophie**, mais aussi de l'**usage**.

Déontologie : (Du grec, *deon*, *deontos* : devoir et *logos*, parler.) Cela désigne l'ensemble des devoirs inhérents à l'exercice d'une activité professionnelle libérale et le plus souvent défini par un **ordre professionnel**. La notion est liée à l'honneur, l'aspect disciplinaire, la conscience, et répond à une définition juridique.

Ainsi, le professionnel d'un secteur dont l'activité fait l'objet d'un code de déontologie pourra faire l'objet d'une **sanction** s'il déroge à l'une des règles édictées au sein du document. Par exemple, parmi les **codes** de déontologie en vigueur les travaux d'un architecte doivent répondre aux règles édictées.

Exemple de codes de déontologie spécifiques :

- Agents de la police nationale
- Architectes
- Agents de l'expertise comptable

De quoi s'agit-il exactement ? Éthique

Éthique et Déontologie

A contrario la notion plus générale d'éthique s'appuie sur un entendement consensuel des comportements admissibles.

The good practice diffère du politiquement correct d'une action conduite !

Ethique : (Du grec, *êthikos* de *êthos* : les mœurs, le caractère)

La notion relève d'un ordre philosophique, en tant que science de la **morale** définie au sens de l'*art* de diriger la conduite. L'acception est ainsi plus large que celle de Déontologie et n'emporte pas systématiquement l'aspect disciplinaire et ses éventuelles sanctions.

Par extension, sur un plan didactique, ce qui concerne la morale fera appel à l'éthique; par exemple, des **préceptes** éthiques, des **jugements** éthiques. En ce sens, il est d'usage de parler d'éthique médicale, de bioéthique

Et plus précisément ? Éthique appliquée

L'éthique appliquée consiste en un processus de réflexion critique, sur l'ensemble du domaine moral, ayant pour objet **d'orienter l'action** en permettant de résoudre les **conflits de valeurs ou de normes** qui surgissent lors de situations concrètes.

Les domaines techniques et scientifiques demandent souvent une réflexion morale dès que le professionnel doit prendre une décision.

L'art du Comment agir ?...

[Paramétrage]

Expertise technologique, Qualités humaines, Aspect culturel, Conditionnements, Écoute attentive...

Le devoir de lucidité constitue l'une des obligations majeures de l'éthique appliquée

Mais... Ne pas dépasser la dose prescrite !

West.cdr



Un homme qui pratique toute sa vie la lucidité
devient un classique du désespoir.

Emile Cioran, *Le crépuscule des pensées*



Une cuillère à café... loin de la télé...

A contrario, l'autosatisfaction...

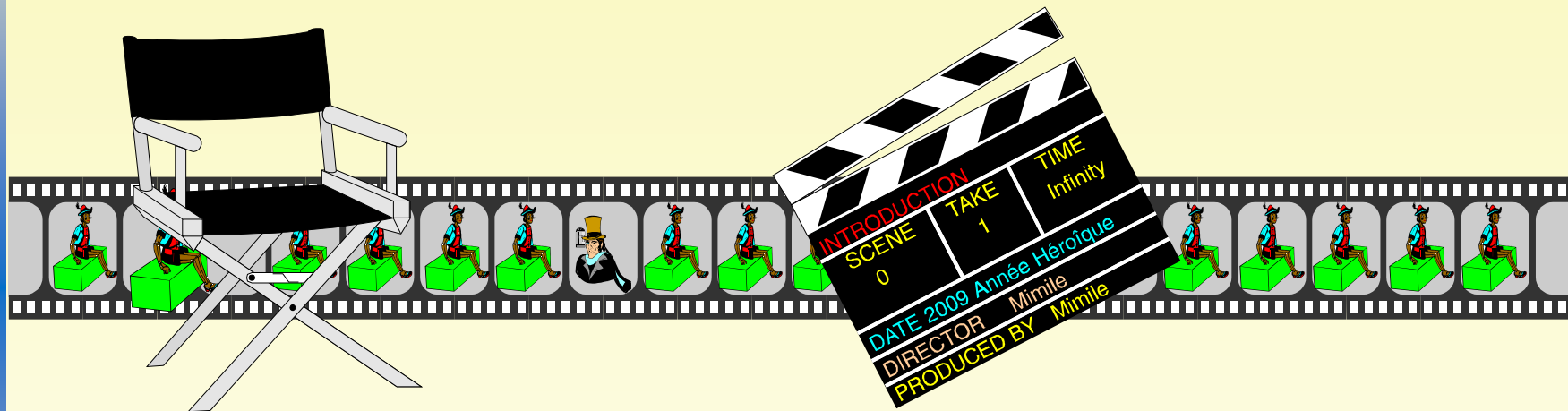
Et je vous présente notre héros du genre : Voici Bibix !

Bibix-International



Clap! Action !

Qui est le metteur en scène ?



Qui sont les acteurs de la R&D ?

Qui sont les décideurs ?

Qui est responsable, et de quoi ?

LIMINAIRE : La scène

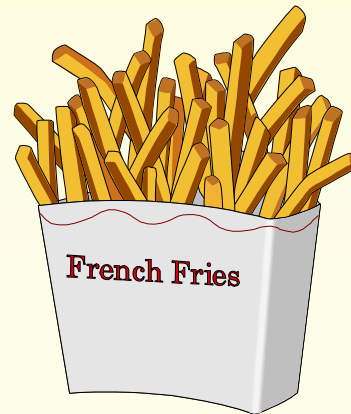
Un monde assoiffé d'**innovation**

Et c'est quoi, cette fameuse innovation ?

Un **transfert de technologie** dont l'accès est rendu au public peut être qualifié d'innovation. La place du créateur y est souvent très accessoire...

La loi du marché : Dura lex sed lex

La route est longue du laboratoire jusqu'aux *marchands de soupe*... Comme les frites Mc Cain, ceux qui en parlent le plus ne les assimilent guère...



Protéger la création : *a brief overview*

Si les droits patrimoniaux sont du ressort de l'employeur
il n'en est pas de même des droits moraux !

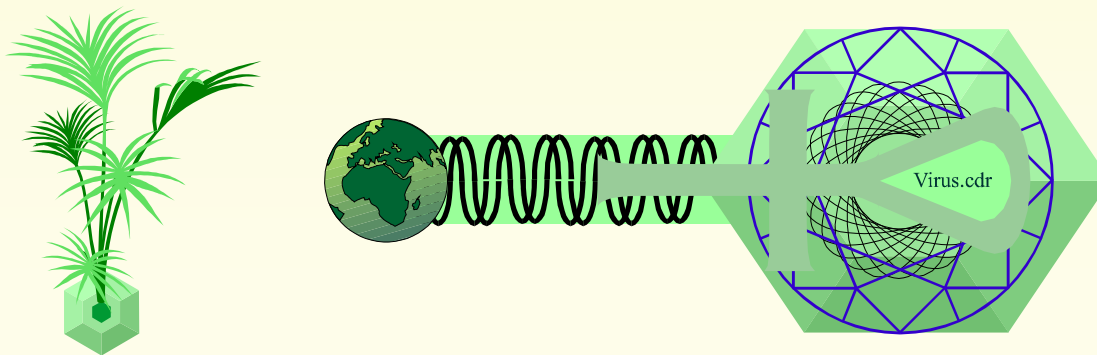
Affaire à suivre...

Toute création peut devenir une **innovation**.

Arts & Lettres, Design des arts appliqués (Dessins & modèles)

Inventions technologiques...

Mais... Tout est-il bon à diffuser ?



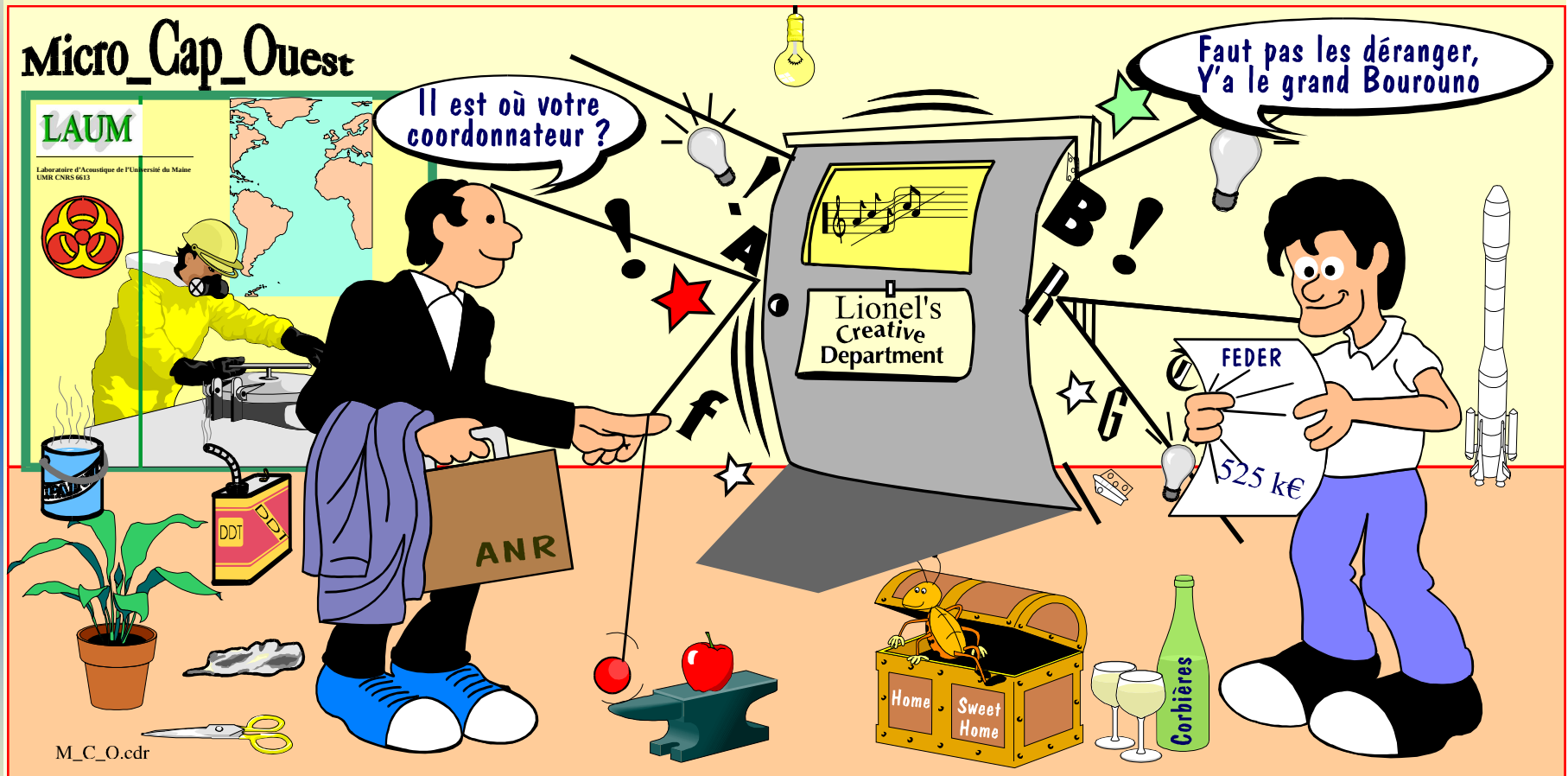
L'autoréplication est source de vie mais aussi d'emprise



Le rôle du symbolique n'est pas étranger à la vie...

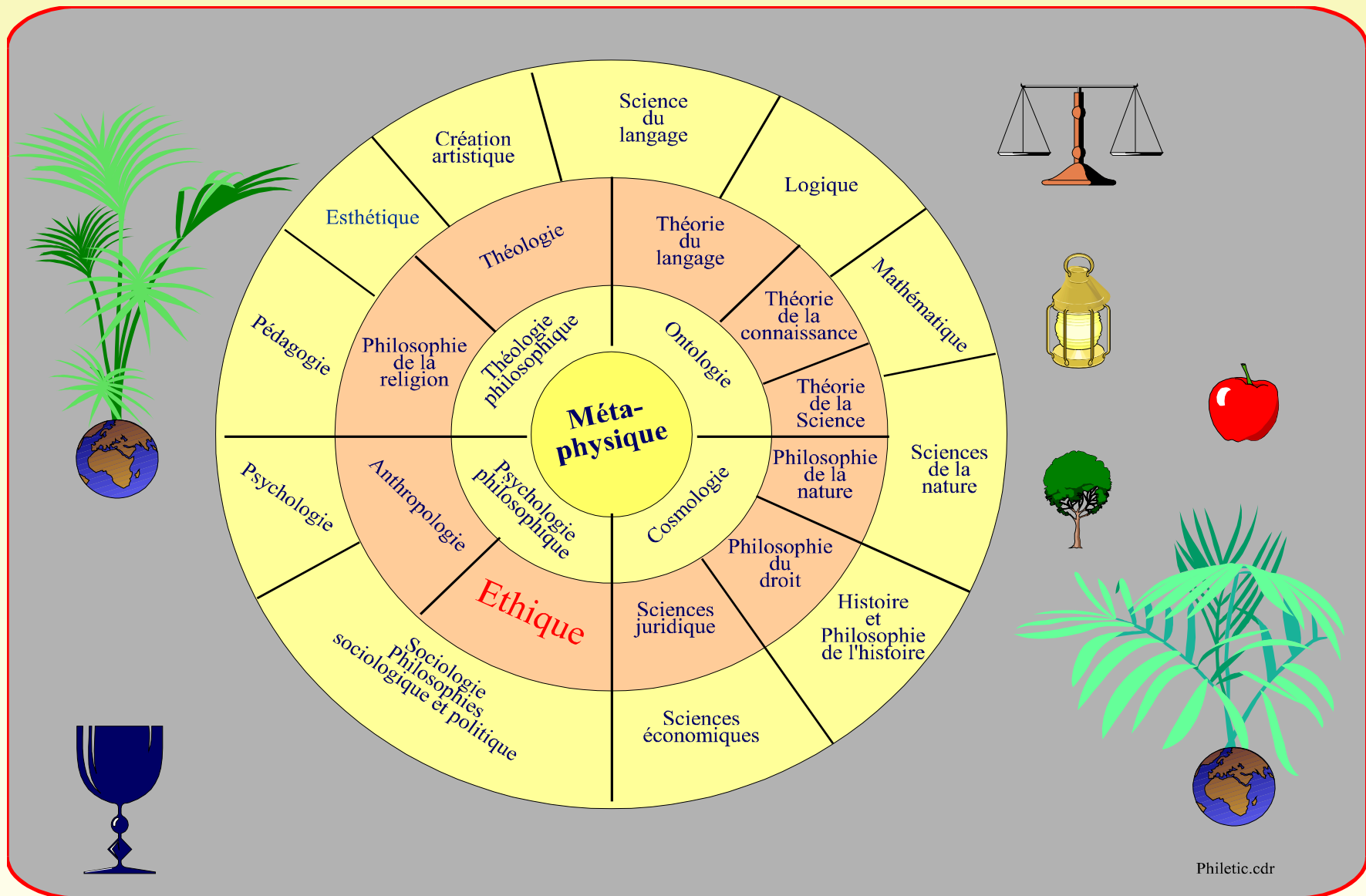
Une R&D bien ordonnée ?

R&D pour Recherche et Développement : ...Pour des grosses ou petites entités ?



Un exemple de R&D au quotidien, un peu autobiographique...

Éthique & philosophie contemporaine



Disciplines de la philosophie et sciences conjointes

Vision philosophique aristotélicienne

La vision d'**Aristote** (384-324 av.J-C)

La conduite humaine est vue en tant qu'**actions** (pas celles du CAC40) motivées chacune par une **décision** propre ; en cela, par nature, **tout être tend vers un bien** qui lui est propre, et dans lequel il trouvera son accomplissement : en une telle attitude, l'homme découvre un bonheur (*eudémonie*) indépendant des conditions extérieures, constituant l'achèvement de son aspiration.

Une activité de l'âme conforme à la raison

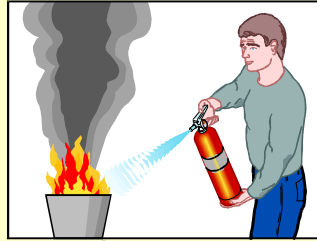
La fonction d'un homme vertueux est d'accomplir une tâche (**mission**), et de l'accomplir bien et avec **succès**, chaque chose au demeurant étant bien accomplie quand elle l'est selon l'excellence qui lui est propre ; en ces conditions, c'est donc que le bien de l'homme consiste dans une activité de l'âme en accord avec la vertu...

Une trilogie [Prudence, Justice, Amitié] dicte l'attitude éthique

Philosophie aristotélicienne : Un juste milieu



Témérité



Courage

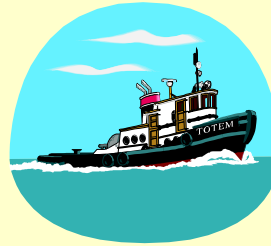
vertétic.cdr



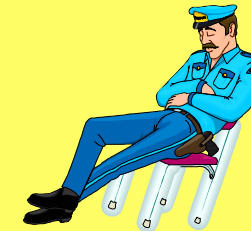
Lâcheté



Débauche



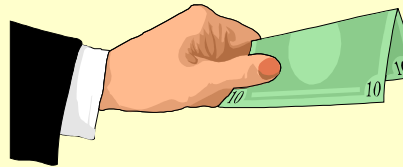
Modération



Apathie



Prodigalité



Générosité



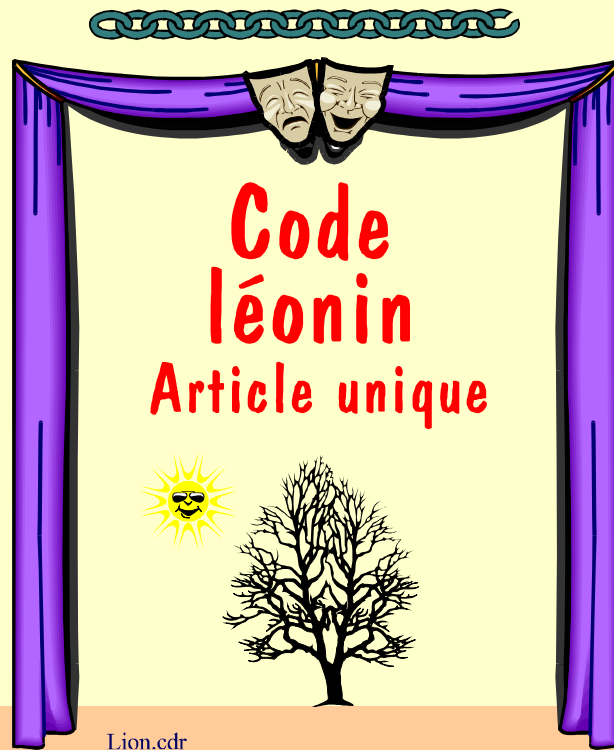
Avarice

Actions : face au danger, devant le quotidien, face à ses intérêts

Conduite par la Prudence

Philosophie aristotélicienne : La liberté

Le bien humain est l'activité de l'âme conforme à la raison...



L'espace de discussion entre les individus doit permettre de définir un **bien souverain** indépendant du pouvoir de quelque suprême entité, divine ou humaine. Ainsi, l'éthique aristotélicienne est issue du seul **contact entre des hommes libres**.

Philosophie d'une science libératrice

Emmanuel **Kant** (1724-1804) au siècle des lumières apparaît comme le premier penseur à proposer une philosophie porteuse d'espoir, avec un point de vue sur le monde attribuant une place centrale à la personne humaine libre et créatrice.

Il n'est pas seul au XVIIIème siècle à convenir que les **méthodes rationnelles de la science** peuvent infailliblement conduire à la vérité et constituent en un sens des principes éthiques.

Dans la tentative de bâtir un avenir rationnel, la progression de la **recherche scientifique** a porté dans quelques mains humaines maintes découvertes... à ne pas déposer entre toutes les mains...

Nécessité d'une analyse éthique des **développements** dont **nous** portons la **responsabilité**. La distinction entre **scientifiques** et **ingénieurs** devient de plus en plus ténue, tant la distance entre sciences et technologies s'estompe.

Les responsabilités ne sauraient être globalement plus attribuables aux uns qu'aux autres.

Mais quant aux décideurs..., si le pouvoir corrompt?...

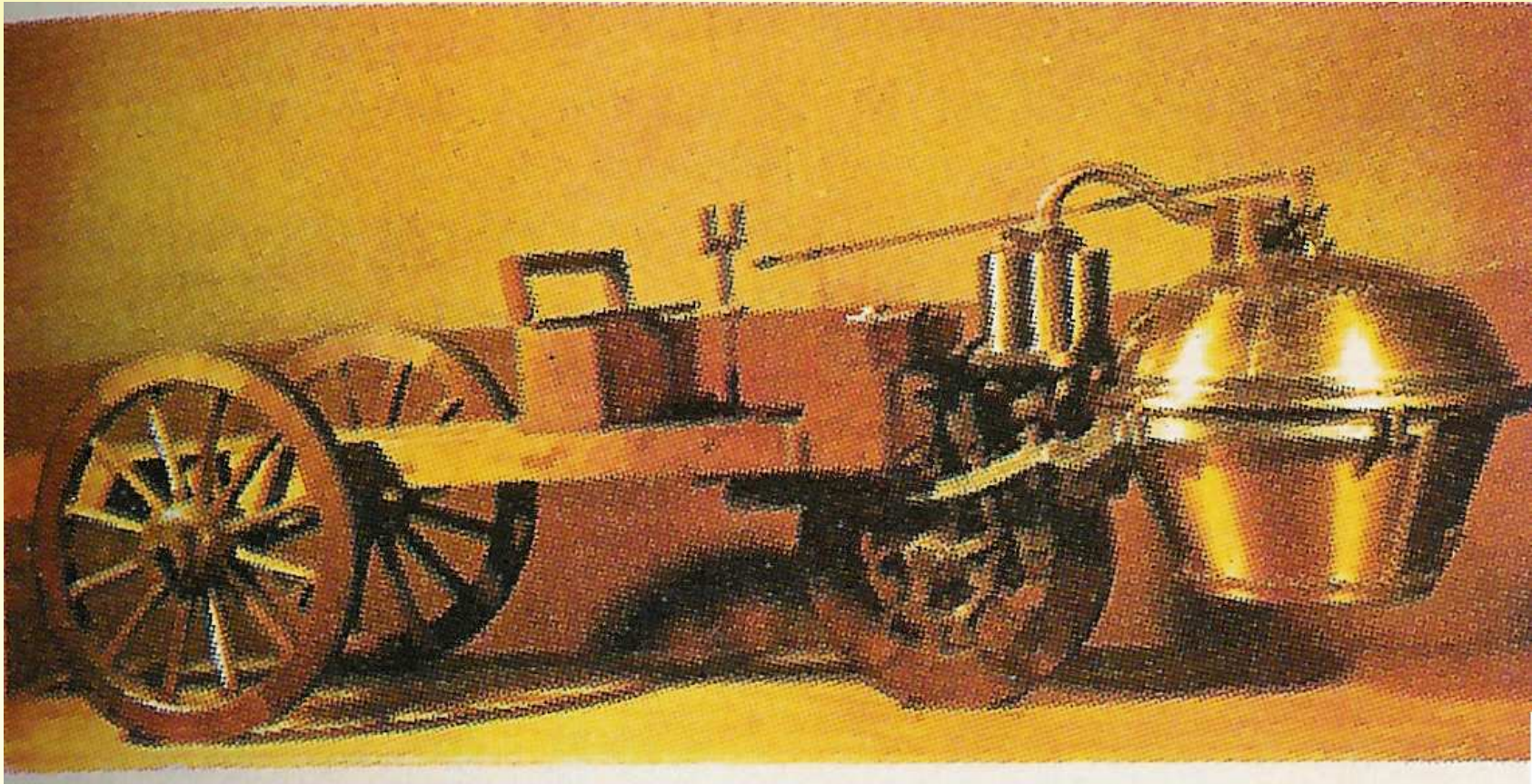
Une technologie a toujours un prix humain



Les **acteurs** de la R&D, comme les **décideurs**, sont exposés aux déjections de la communication, avec le devoir de faire un tri **lucide**...

Que faut-il prendre et que faut-il laisser ?

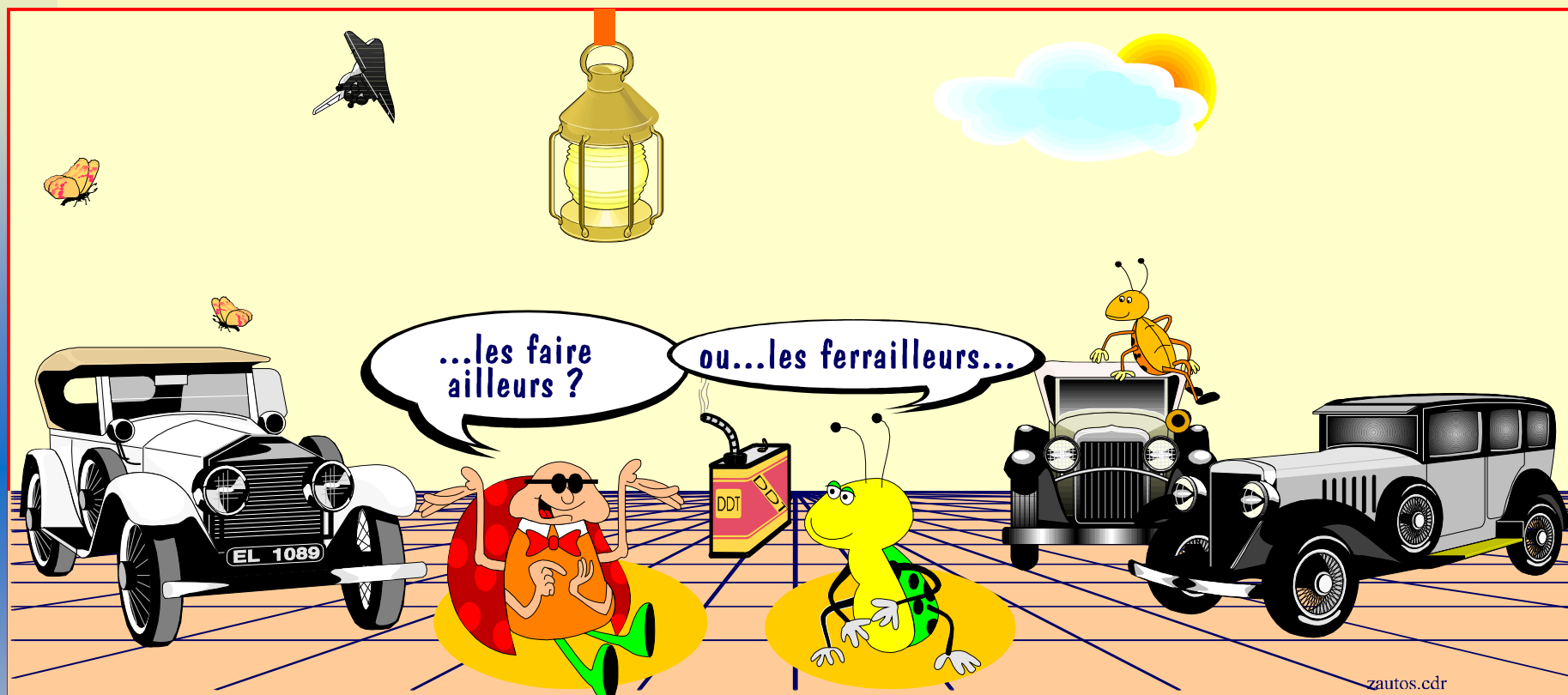
Une technologie innovante : vue à la télé ?



Quand tout redevient escarbille : *Dust to dust, Ash to ash*

Le fardier de Joseph Cugnot vers 1770, au siècle des lumières
Du prototype artisanal à la fabrication intensive et... délocalisée
Vers l'apocoloquintose (Sénèque : satire contre Claude)

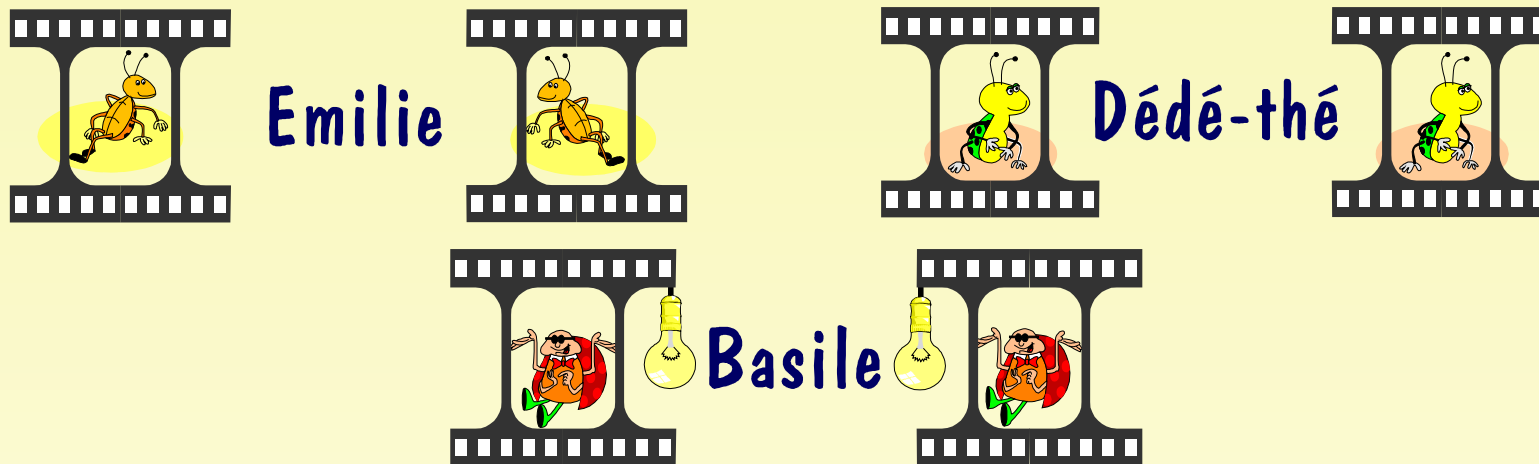
Une question pour les technologies



Voici une bien étrange famille... Mais ne dit-on pas que les insectes nous survivront, eu égard à leur résilience vis-à-vis de tout agent physico-chimique ou mutagène ?...

Rassurez-vous, ceux-la sont fort sympathiques... Je vous présente ainsi ;

Une petite association d'observateurs



Émilie dirige avec un dynamisme époustouflant sa petite association "*Témoins du temps*". C'est une admirable physicienne, et les rayons X ne lui font pas peur. Avec l'aide de ses deux acolytes, **Basile** et **Dédé-thé**, elle développe une immunité significative aux radiations de hautes énergie, occupant discrètement les installations spécialisées les plus sensibles de la planète.

Basile est l'électronicien de l'association. Ayant squatté de nombreux appareils de mesure pendant fort longtemps, il a acquis une sensibilité aux signaux faibles lui épargnant tout effort en termes de résolution. Ses derniers travaux portent sur le comportement des organismes vis-à-vis micro-ondes.

Dédé-Thé est le chimiste de l'association "*Témoins du temps*". Ancien militant extrémiste (le Gaucho c'était hier), il s'est assagi au fil des années, pour même devenir non violent. Dédé-thé s'est reconverti dans le retraitement des déchets industriels et conduit des études de toxicité des nouvelles molécules.

Doit-on croire ce que l'on voit ?



L'expert serait-il destabilisé par son observation ? Que conclure ?

Addiction à quelque substance illicite ? Rêve (c'est quoi ?) Réalité (c'est quoi ?)

J'en voit un qui rigole 😊

Peut-on voir une répétabilité ?

L'antécédent invariable est appelé la cause (David Hume, 1777)

Si oui : découverte, invention, fruit d'une création : Mais...

Prudence Aristotélicienne

Les concepts innovants sont quelquefois susceptibles **d'applications à risques** pour les personnes ou pour l'environnement. Les questions sont :

- L'usage et la diffusion de nouvelles applications des découvertes ne doivent-ils être autorisés qu'au delà d'une **période probatoire** d'innocuité ?
- Si oui, comment définir les procédures de vérification ainsi que la durée de cette **période moratoire**, au cours de laquelle les créateurs ne peuvent bénéficier des avantages d'une demande de titre de Propriété industrielle (Brevet) ?
- Enfin, à qui confier la **tâche d'expertise** conduisant à l'éventuelle autorisation de diffusion d'une nouvelle technologie à risque ?
- Ainsi, pour des domaines autres que le plan médical, un système d'**AMM** est-il économiquement admissible ?

Philosophie selon Épictète : Ce que l'on peut, et ce que l'on ne peut pas

Se **révolter** contre l'existence de tel fait ou tel autre relève intrinsèquement de la nature humaine.

Le philosophe **Épictète** expose à travers son manuel (rédigé par Arrien de Nicomédie 85±5-165), les éléments d'une conduite éthique.

Sur les sujets sensibles, il n'appartient pas à l'acteur d'adopter une attitude de **culpabilité**, mais d'apporter, si possible, sa pierre à l'édifice d'une technologie au service de la société : il importe de faire connaître, et sans *a priori*, les éléments à discuter dans **un champ d'action effectif**. L'acteur est rarement le décideur, et le plus souvent, il ne pourra formuler qu'un avis consultatif.

Il convient de fixer une conduite en fonction de ce sur quoi il est possible d'agir. Établir une **stratégie de décision d'action** sur la distinction entre ce qui dépend de l'individu et ce qui lui est étranger, constitue selon Épictète, l'approche d'une attitude éthique.

Le champ d'action effectif

L'acteur est rarement le décideur, et ne pourra formuler qu'un avis consultatif. L'assaut des moulins à vent ne présente guère d'intérêt, notamment au long terme, et l'attitude éthique procédera quelquefois d'une légitime discrétion au cours d'une **période moratoire** nécessaire à la collection d'éléments probatoires, avant éventuelle **diffusion à qui de droit**.

**Définir son réel champ d'action, ou encore,
Savoir courir au bord de la falaise sans chuter !**

EPICTETE



**Pour une juste attitude il faut supprimer désir et aversion
envers les choses qui ne dépendent pas de nous**

De la force du Doute : Doute vs Certitude(s)

Une force majeure, cependant, réside dans le constat d'une nécessité absolue d'effectuer un choix entre l'attitude philosophique et celle qui ne l'est pas :

Cet idéal introduit **inquiétude** et **déséquilibre** dans les **habitudes** et les **conventions** de la vie mondaine, et présente ainsi à l'individu l'outil le plus puissant en termes d'évolution intérieure ; **le filtre du doute**.

Hors du doute, point de remise en cause des comportements, ni des procédures habituelles.

Le filtre du doute à l'usage des Sciences et techniques

Les **sciences** se sont largement inspirées de cette observation pour construire l'approche expérimentale des lois de la physique. La **répétabilité** de toute expérience, soit ici **l'éradication du doute** quant aux propriétés observées, est l'une des conditions intangibles pour dégager une loi de la nature. Cette dernière est alors qualifiée de **loi phénoménologique**. Si moi ou quelque autre expérimentateur reconduit l'expérience demain ou dans trois mois, il importe de retrouver les **mêmes conclusions**.

De la construction par le Doute



Limites de l'approche phénoménologique

Cette approche ne prévoit rien quant à l'observation le jour de la St Glinglin, ou si l'expérience est conduite à l'autre bout de l'univers.

Loin du doute, la présentation des programmes d'action de la recherche

L'analyse de la rédaction des documents technico-économiques, type demande de crédits, constitue un certain indicateur de sécheresse quant au caractère humaniste susceptible d'accompagner les acteurs impliqués.

Formation des jeunes chercheurs



Risque de ne garder **aucune trace d'éthique**, après avoir coordonné un ou deux projets de développement d'envergure significative !

Conscience des moins jeunes chercheurs

Rien n'est actuellement mentionné dans les canevas délivrés par les institutions finançant les projets : Exemple **ANR**, Région, **CER**

Accent sur deux catégories de recherche

La recherche fondamentale

Définition

Travaux expérimentaux ou théoriques entrepris essentiellement en vue d'acquérir de nouvelles **connaissances sur les fondements** de phénomènes ou de faits observables, sans qu'aucune application ou utilisation pratique ne soit directement prévues.

Les acteurs sont ils de simples dompteurs d'équations ?

La recherche fondamentale ne vise pas directement d'application, et se situe "en amont" de la recherche appliquée, à vocation de développement de dispositifs industriels. En principe, la recherche fondamentale se veut ouverte, sur le monde.

L'ensemble de ses acteurs, et ses résultats font l'objet de **publications scientifiques** dans des revues internationales, plus ou moins cotées en termes de **rétribution morale** recouvrée par les auteurs concernés.

Publish or perish ! *Je vous présente...*

Allégorie pour le facteur « h »



Le facteur le plus connu de la presse internationale scientifique ☺

A l'époque de St Exupéry, ce bon facteur aurait traversé des continents, avec son léger biplan, pour délivrer ses articles et publications. Ash est une merveille de générosité : Jamais il ne pourrait refuser un **article**, malgré les nombreuses incohérences qu'il lui arrive souvent de souligner.

Les auteurs, conscients de tant de qualités scientifiques et humaines, se l'arr-Ash-ent. Ce n'est plus de l'admiration, c'est même de la folle passion, avec une pathologie à caractère quelquefois délétère.

Mais pourquoi donc vouloir toujours trop soigner son facteur Ash ?

Résultats de la recherche fondamentale

Résultats de la recherche fondamentale mal gérés

Véritables cadeaux économiques pour les acteurs de la **veille technologique** internationale, chargés de transcrire les résultats fondamentaux en résultats applicables industriellement :

D'où

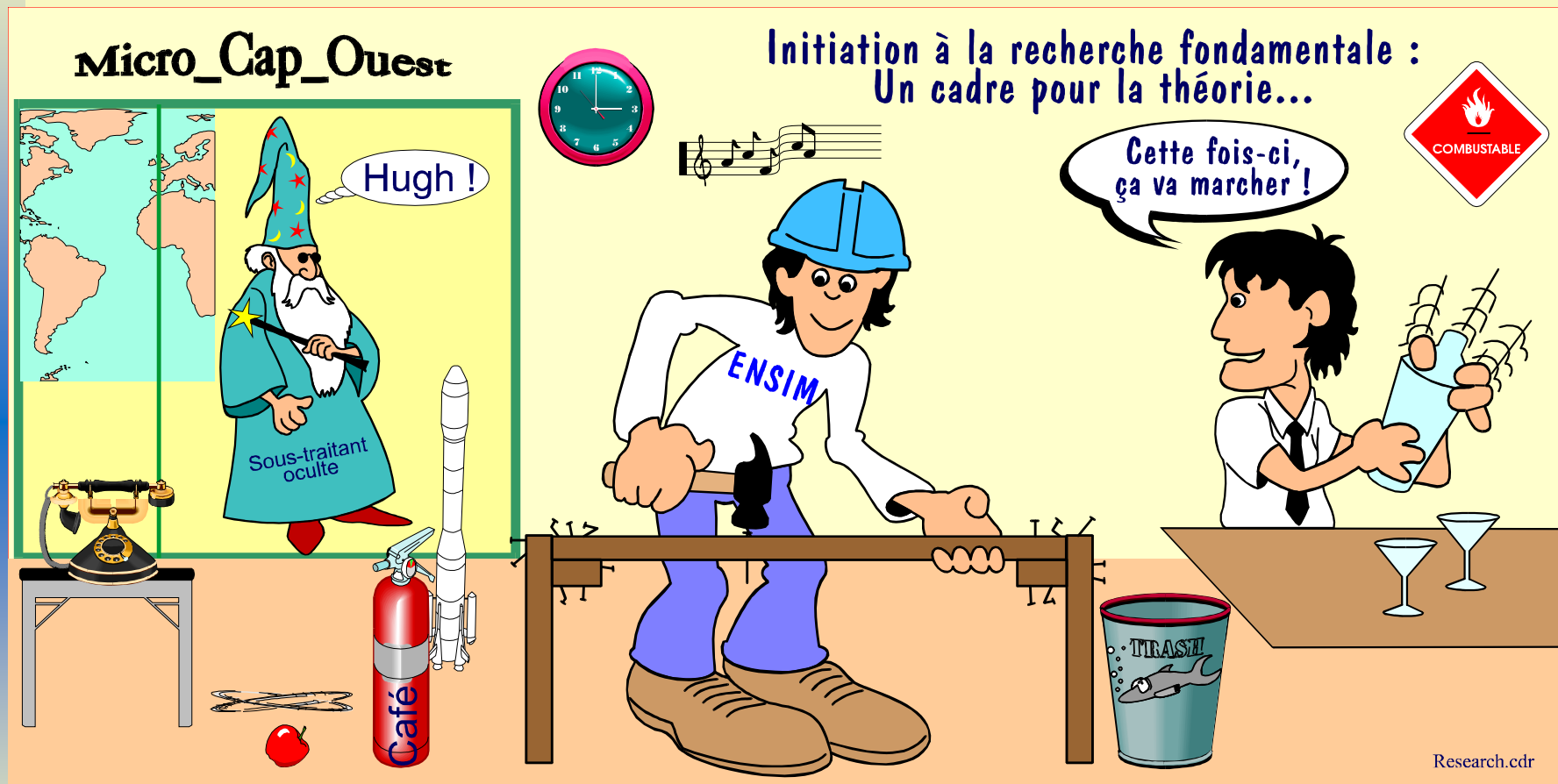
Résultats formalisés faisant l'objet de **titres de propriété industrielle** (Brevets), sources de monopoles économiques potentiellement exploitables sur une période de vingt ans.

De nombreux organismes de **symposium** et **conférences** ont été créés, notamment aux USA, à ce simple effet.

La gestion de ces résultats devrait en principe revenir aux cellules de valorisation des institutions, en supposant qu'elle disposent de l'expertise suffisante pour juger ce qui peut faire l'objet d'une diffusion libre et ce qui demande à être daté et valorisé.

Ben... Nous V'la propres !!!

La recherche fondamentale : allégorie



La recherche demande un cadre... jeune et dynamique !

La recherche industrielle

Définition

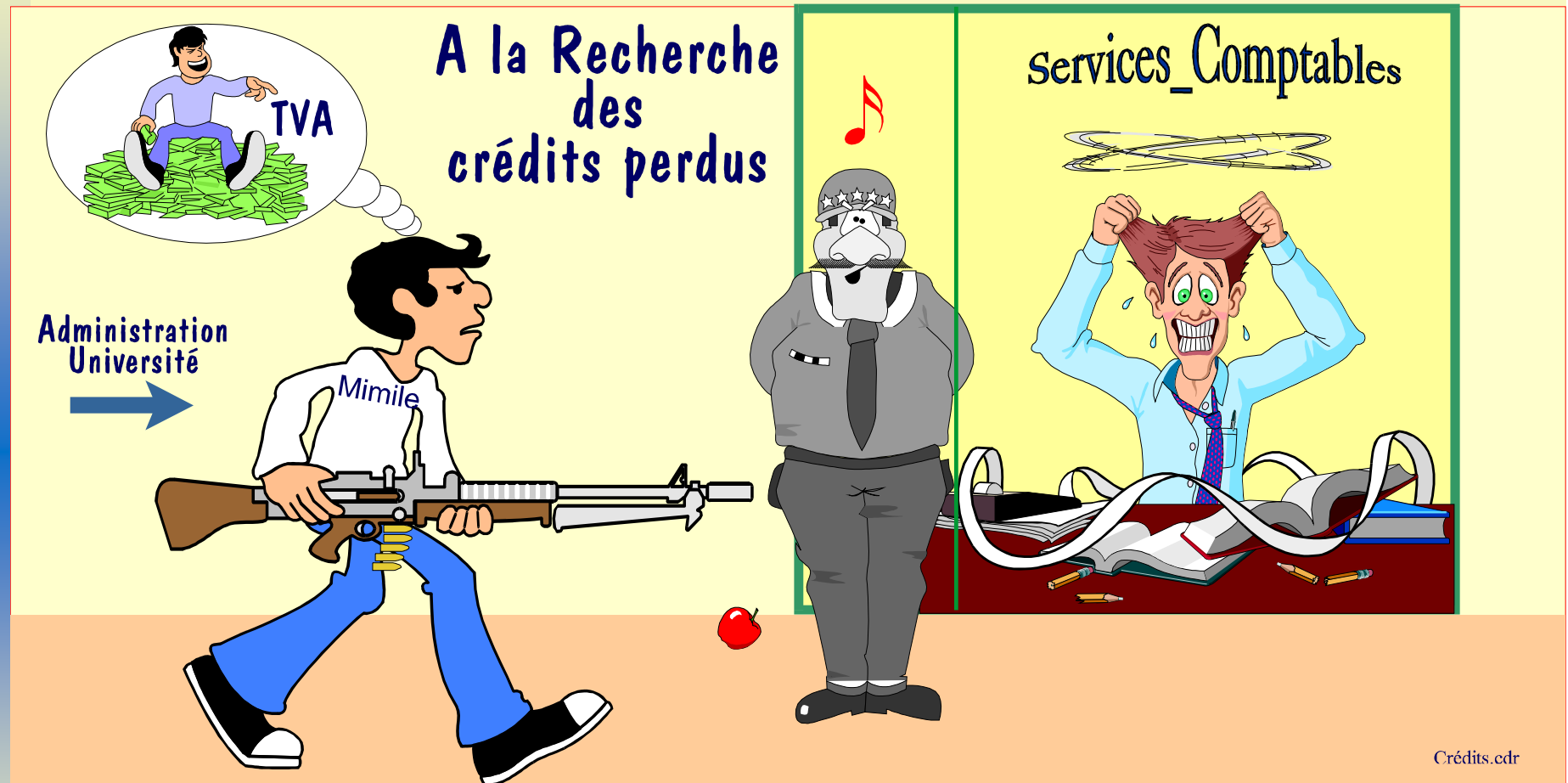
La notion emporte la **recherche planifiée** ou des **enquêtes critiques** visant à acquérir de nouvelles connaissances et aptitudes en vue de mettre au point de **nouveaux produits, procédés ou services**, ou d'entraîner une amélioration notable des produits, procédés ou produits déjà existants. Elle comprend la création de **composants de systèmes** complexes, nécessaires à la recherche industrielle, notamment pour la validation de technologies génériques, à **l'exclusion des prototypes** visés dans la définition du développement expérimental.

En effet, ceux-ci, de même que les **maquettes** développées en amont des prototypes, font l'objet d'une **recherche dite appliquée**, située dans une zone grise entre la recherche fondamentale et la recherche industrielle. Ces objets sont quasi-systématiquement la source des **litiges** entre les créateurs eux-mêmes ou bien entre ces derniers et les acteurs partenaires de la recherche industrielle. **Attention aux prédateurs !**

La recherche industrielle vise des résultats susceptibles de déboucher sur le **marché** dans un délai de **quatre à cinq années** après la fin de l'études.

Lorsqu'un tel transfert de technologie est couronné de succès, le terme d'**innovation** peut être employé à bon escient...

Autant en emporte le vent...



De la dure nécessité d'une recherche... de crédits

Questions impertinentes ☺

- Au grand jeu du "qui fait quoi", acteurs de la R&D, décideurs, financeurs, politiques, prédateurs aux voies pleines de componction en évoquant l'innovation, une certaine **intégrité** ne devrait-elle pas être plus que jamais de mise ?
- Au XVIIème siècle, l'agréable et **honnête homme** traduit *elegans et urbanus*. L'"honnêteté" désigne alors un idéal d'existence, à la frontière de l'éthique et de l'esthétique : art de se rendre agréable à tous, de vibrer à tout, d'exceller dans toutes les activités de la vie, avec séduction.

Qu'en reste-t-il, en observant certains universitaires ? : Où est sa place, au XXIème siècle ?

- Que penser de tous ces beaux messieurs qui n'admirent l'originalité que parce qu'ils n'ont d'autre moyen de la provoquer qu'en l'admirant ?...

Attention lors que l'innovation devient toxique pour les créateurs !

Des scientifiques expriment leurs doutes

1988 : plusieurs chercheurs ont exprimé leurs doutes et leurs inquiétudes dans un article publié par la **revue *Nature*** (333, 390, 1988).

Repris par *Le Monde* du 19 mars 1988

- Le désir de connaître le monde est aujourd'hui débordé par le besoin de l'exploiter. La production des connaissances scientifiques et des innovations est largement prise en charge par des institutions à buts technologiques. **La recherche**, qu'elle soit fondamentale ou appliquée, **est orientée par des choix économiques, sociaux, sanitaires ou militaires**.
- Le chercheur ne saurait ignorer cette orientation, et la société est en droit d'en juger. Fonctionnant sur un mode réductionniste, [...] la science fait courir des **risques graves à l'environnement, aux peuples et aux individus**. [...] L'identification de la production scientifique au progrès, voire même au bonheur, est largement une **mystification**.
- Au nom de la vérité scientifique, la vie est réduite à ses aspects mesurables. La spécialisation de plus en plus étroite des chercheurs encourage leur myopie quant à leur fonction au sein de la société en édifiant des cloisons hermétiques entre les disciplines scientifiques. Certes, il est difficile de revenir sur des acquis technologiques, aboutissement des activités scientifiques, et qui conduisent à **générer de nouveaux besoins selon une spirale industrielle** que ne maîtrisent ni les chercheurs, ni les consommateurs.

Stimulation du questionnement éthique

A l'issue de son développement, un regard sur la chose

Imaginons que...

Tous crédits réellement affectés vers leurs objectifs, les partenaires ont tous œuvré d'un commun effort vers la réalisation des projets, et que **divers résultats sont au rendez-vous**. Des résultats certes, et qui fonctionnent, mais quelque peu inattendus au moment où les dossiers de demande d'aide ont été déposés.

Imaginons encore...

Vous êtes maintenant amenés à "juger" des actes passés et du devenir des **réalisations hypothétiques** que nous allons évoquer :

Vous pouvez tout considérer, éventuellement en termes de **commercialisation** immédiate après dépôt de **brevet**, le conseil d'une **période moratoire** avant diffusion relevant d'une Autorisation de Mise sur le Marché, **autodafé**.

**Entre besoin collectif et convenance personnelle,
l'imagination emporte vite les arguments...**

Imaginez... (1)

Le ralbol-des-rat

Granyaka, célèbre Capitaine d'industrie, après une étude théorique sérieuse du **virus de l'Ébola**, vient en grand secret, de développer une **souche spécifique**, ne touchant que les rats :

Il a pour projet de **commercialiser** son invention au plus vite, avec un fort investissement publicitaire dont les funestes rongeurs ne sauront se méfier.

Certains responsables de Disney-land ont manifesté une inquiétude, rapidement dissipée, en réalisant que Mickey n'avait pas de personnalité juridique...

Commentaire impertinent qui aidera un peu le lecteur : Pourquoi pas une période de test, et faire goûter au capitaine le fruit de la cogitation de ses marins en eau trouble ?

Et c'est qui d'abord, celui-là ?



Vous ne le reverrez plus ?

En vérité, je vous le dis, Granyaka, célèbre manitou de la finance internationale, est **un homme particulièrement occupé** : Que voulez-vous, le **monde des affaires**, ça ne lambine pas !

Un jour, quelqu'un a prononcé le mot "**Éthique**" devant Granyaka, et malgré son embonpoint, il a disparu promptement. Courre-t-il encore ?

Ses aptitudes et ses dons pour la **langue de bois** auraient pu l'amener à viser la présidence de quelque petite université, mais, passionné par le monde de la finance, la maigreur de la prime lui a fait préféré le *golden parachute* qui ne saurait manquer bientôt de lui échoir.

Imaginez... (2)

Stop-au-crime

La société Tagada-Pouet-Pouet a développé récemment un **dispositif anti-émeute** ciblant les sujets de jeune âge (inférieur à 20 ans) par le filtrage sonore naturel de l'oreille.

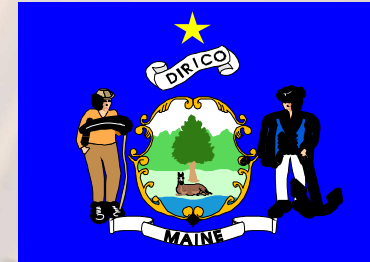
Le système émet à très forte puissance dans une bande du spectre sonore qui n'affecte (de façon fort douloureuse), que les jeunes sujets, ceux-là étant toujours les plus prédisposés à l'émeute et à la violence. Les compagnies de sécurité peuvent équiper leurs véhicules de ce dispositif, ainsi que les centres commerciaux faisant souvent l'objet de dégradation lors des rassemblements illicites de jeunes délinquants.

Commentaire impertinent

Bon, d'accord, cela existe déjà : c'est hélas très répandu en Grande Bretagne : pour autant, une société qui rejette ses jeunes gens est-elle encore une société démocratique ? Nous interrogerons plus tard les quelques enfants ayant eu la malchance de voir leur poussette promenée à proximité d'un de ces lieux idylliques équipés du génial dispositif...

Imaginez... (3)

Aime-moi, Marguerite



MAINE

Le Dr **Jekyll**, de l'Université du Maine (Capitale Augusta), vient d'établir de manière certaine une suite de **communications cohérentes** avec un animal de laboratoire, une vache en l'occurrence.

Initialement destinée à la boucherie, sa condition de vache folle l'avait conduite au sein des laboratoires, où rapidement ses réponses corticales à l'analyseur d'**Imagerie Magnétique Avancée** (AIM 5-tesla, modèle Jekyll-2, *patent pending*) ont dénoté une parfaite compréhension des propos humains énoncés en sa présence.

Le sujet, après trois mois de stage a émis un manifeste particulièrement virulent pour la **défense de la condition bovine**, dont le texte est pour l'instant gardé secret par l'administration des *Food & drugs*.

Toutefois... *No comment, but think about it...*

Et c'est qui encore, celui-là ?



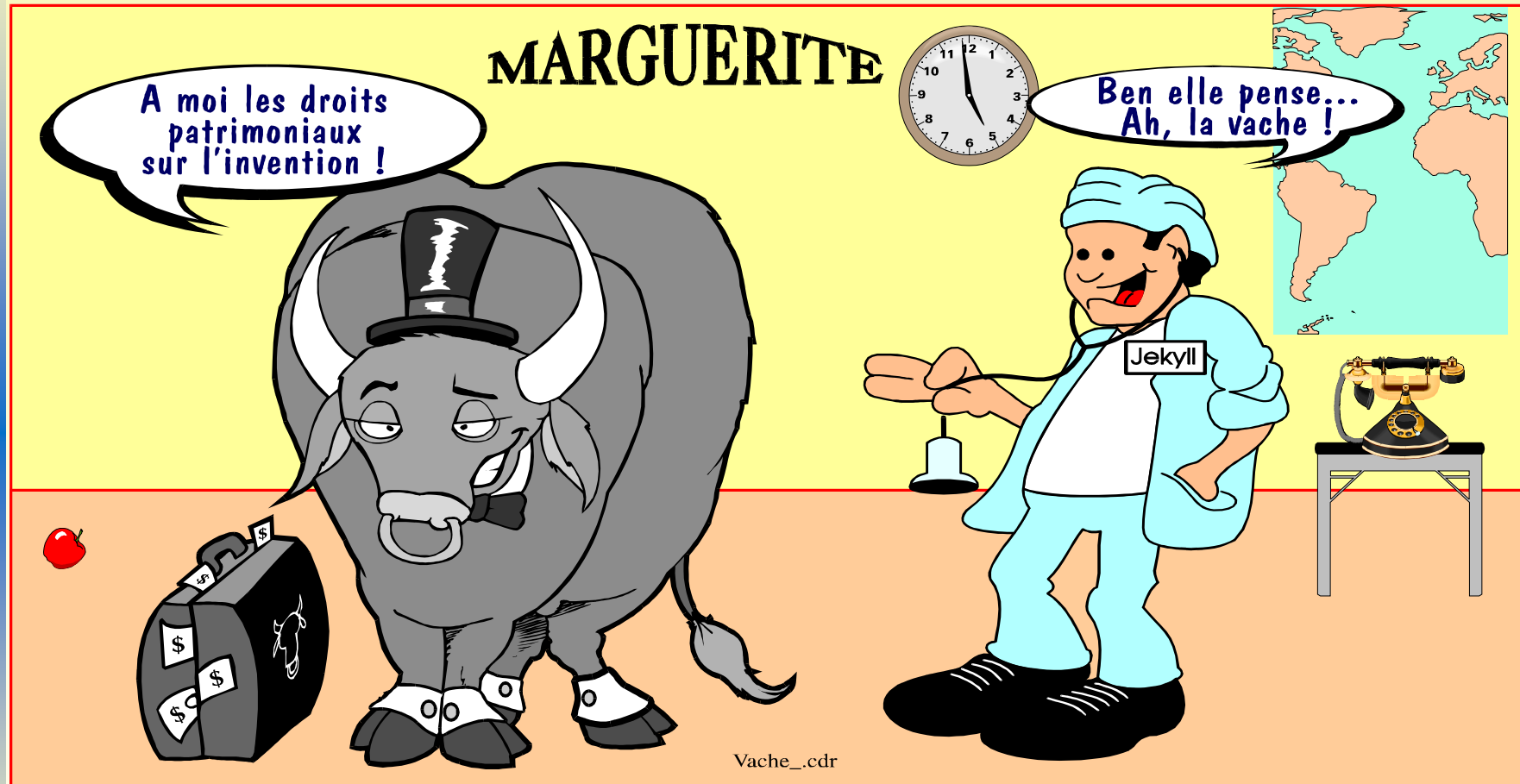
La réputation du Dr. Jekill est-elle méritée ?

L'anecdote précédente montre, s'il le faut, les dons de ce véritable magicien de la biologie moléculaire bovine.

Aucun problème de génie génétique ne saurait lui résister, et lorsque l'**éthique** semble apporter quelque ombre à son génie créatif, le Dr. Jekill travaille chez lui, au secret dans son garage ; mais, nous n'avons pas le droit d'en dire plus...

C'est une affaire de pas-science...

Josephine ou Marguerite ?



Demain peut être, l'expression accordée aux animaux ?

J'en ai trop dit ou pas assez...



Et voici donc cette brave Joséphine...

Pardon ? Ce n'est pas cela ? **Marguerite** ? **Napoléon** ?...

Ah ! J'oubliais que Joséphine souffre d'un cas assez rare de **personnalité multiple**, et par erreur certains spécialistes l'on qualifié de **vache folle**.

Par miracle, elle a échappé au génocide bovin, et peut vivre maintenant de ses œuvres, son autobiographie ayant acquis une certaine notoriété.

En outre, Joséphine dirige un cabinet de consultance en matière d'imagerie par résonance magnétique avancée, sous l'œil vigilant du Dr. Jekyll.

Imaginez... (4)

Petites économies

Extrait d'un grand projet : Ne vous voilez pas la face ! Aucune **liberté** humaine n'est sans limite, à part celle d'**entreprendre**. Avec mes actionnaires, et si j'obtiens les capitaux de l'Europe, nous avons développé une nouvelle approche du rapport financier, basée sur les travaux d'éminents personnages, tels que Friedrich Hayek, Milton Friedman, et **l'école de Chicago** !

Les subsides demandés à l'Europe nous permettront d'expérimenter notre méthode dans quelques pays pauvres dépendant de leur **dette** à notre égard.

De fait, avec les **profits substantiels** attendus, l'affaire sera particulièrement rentable pour nos banques.

A terme, il nous sera très facile de racheter d'immenses territoires pour une bouchée de pain, l'approche diplomatique avec les gouvernants étant déjà réglée en accord avec nos succursales bancaires.

Commentaires impertinents :

Qui peut nier que l'organisation des marchés liés aux produits ou aux services, du travail, des capitaux, n'est qu'une forme de projection des **rapports de forces** géostratégiques ?

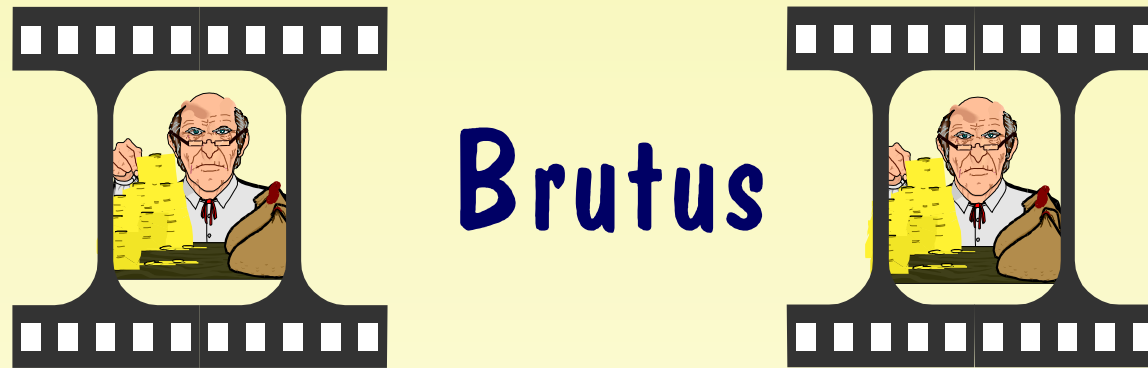
De même, ne sont admises pour vérités que l'on nous impose, que les simples expressions de **la loi du plus fort...**

De l'Éthique économique et financière



La **faim** et la **dette** peuvent être des objectifs programmés...

Et c'est qui encore, celui-là ?



Oh ! Celui là, je ne vous le recommande guère...

Honte de la finance internationale, il ferait pleurer même Jérôme K. Jérôme, l'humoriste célèbre. Auteur du grand projet économique, Brutus ne recule devant rien pour s'assurer un empire international toujours en pleine expansion.

Très apprécié par les hautes sphères du pouvoir, c'est donc un homme à qui il est fort difficile de dire " Non ! ".

Il a des yeux et des oreilles partout ! Ô Spectateur, vérifie qu'il ne t'observe pas dans cet amphi !

Imaginez... (5)

Je sais, moi je sais !

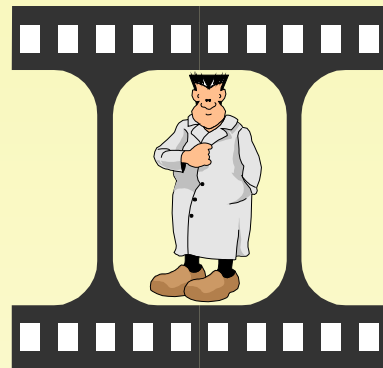
Depuis l'invention du Professeur Bibix, récemment mise à disposition du public, chacun dispose, à portée d'un clic biologique (*bioclic*®), de toute information nécessaire, par liaison Internet au sein d'un dispositif implanté, sans trace aucune, dans le lobe de l'oreille.

Toutefois, suite aux plaintes de divers distributeurs de **bases de données**, les pouvoirs publics envisagent la création d'une taxe de consultation des moteurs de recherche en mode implanté, instituant ainsi la reconnaissance officielle d'un nouveau régime de **propriété intellectuelle virtuelle** (P.I.V.).

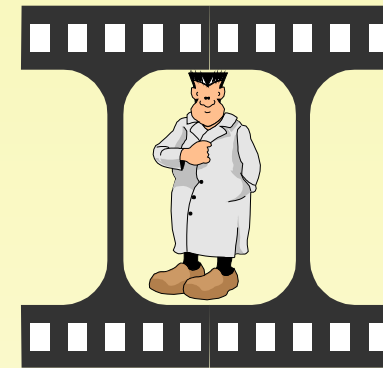
Le Professeur Bibix a fait part à la presse de sa ferme intention de faire appel, pour bloquer ces dispositions visant à nuire gravement aux bénéfices de sa géniale invention.

No further comment... Mais... connaissez-vous Bibix ?

Et celui-là ? , il est irremplaçable !



Bibix



Et voici le célèbre Professeur Bibix, devenu **Capitaine d'Industrie**, après une longue et périlleuse navigation dans les milieux académiques, d'où sa perspicacité l'a conduit à énoncer : "**La lâcheté est le dénominateur commun des Professeurs des Universités**".

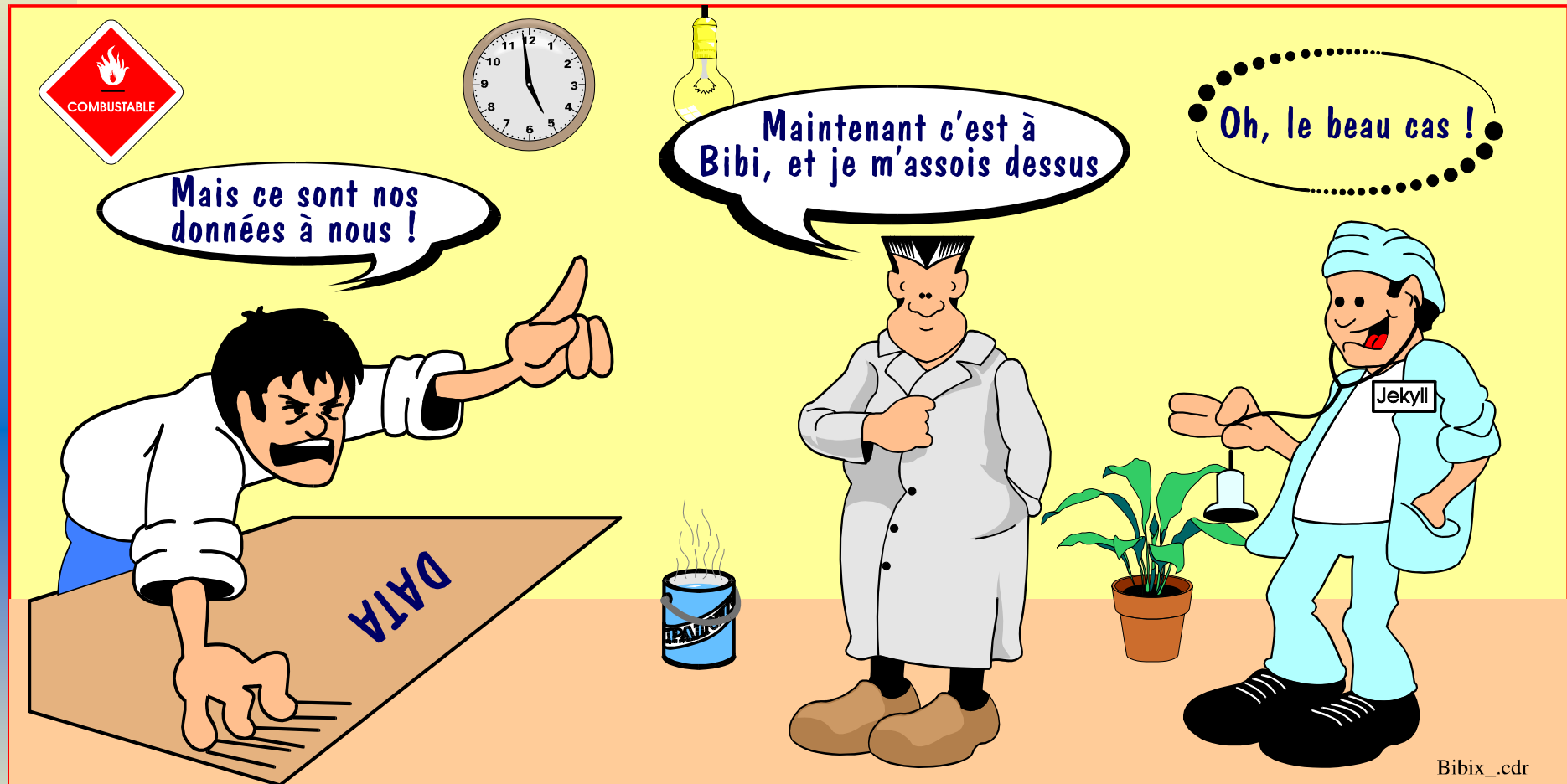
Il nous faut constater que, malgré d'incontestables qualités humaines, Bibix et l'**éthique** n'ont guère de place pour aménager le nombre du dénominateur sous le trait fractionnaire. C'est le **roi du savoir faire faire** !

Règle numéro 1, ne jamais laisser traîner de plan, livre ou document sur une table, car Bibix est cleptomane...

Règle numéro 2, c'est Bibix qui a raison, (Il l'a dit !. *De toute façons, moi je crois que, un Ingénieur, c'est pas payé pour penser ! sic...*).

Règle numéro 3, il faut reconnaître que, malgré les manières un peu originales de Bibix, c'est bien des années plus tard que l'on peut réaliser l'exactitude de sa règle numéro 2.

Propriété Intellectuelle Virtuelle



Petit contentieux quant à l'attribution des droits

C'est qui encore, celui-là ?



Oh le beau cas ! Chasse et Pêche n'ont guère de secret pour Philistix, mais son **tempérament coléreux** fait systématiquement fuir ses proies.

Son goût prononcé pour l'informatique et la constitution **de bases de données** pas très conformes aux **normes** de la CNIL, lui ont permis de monter une petite affaire particulièrement rentable.

Certes, avec Philistix, l'**éthique** est très rarement au rendez-vous : mais, sait-on jamais, si comme pour le bon vin, le temps l'améliorait ?

Imaginez... (6)

Gastronomie du terroir

Pour lutter contre la faim et valoriser les bonnes traditions françaises, la filiale américaine de Bibix International a développé un gastéropode génétiquement modifié, le gène stimulateur de croissance *cyc* étant introduit lors de la huitième division cellulaire :

Il en résulte des escargots d'un poids entre 5 et 50 kilogrammes, dont l'alimentation peut aisément être assurée en pâturage : le goût s'est montré conforme aux exigences des bonnes traditions gastronomiques françaises.

Les chercheurs ont toutefois observé un comportement étrange chez ces gastéropodes, capables d'émettre des sifflements mélodieux, et dotés d'une mémoire particulièrement précise.

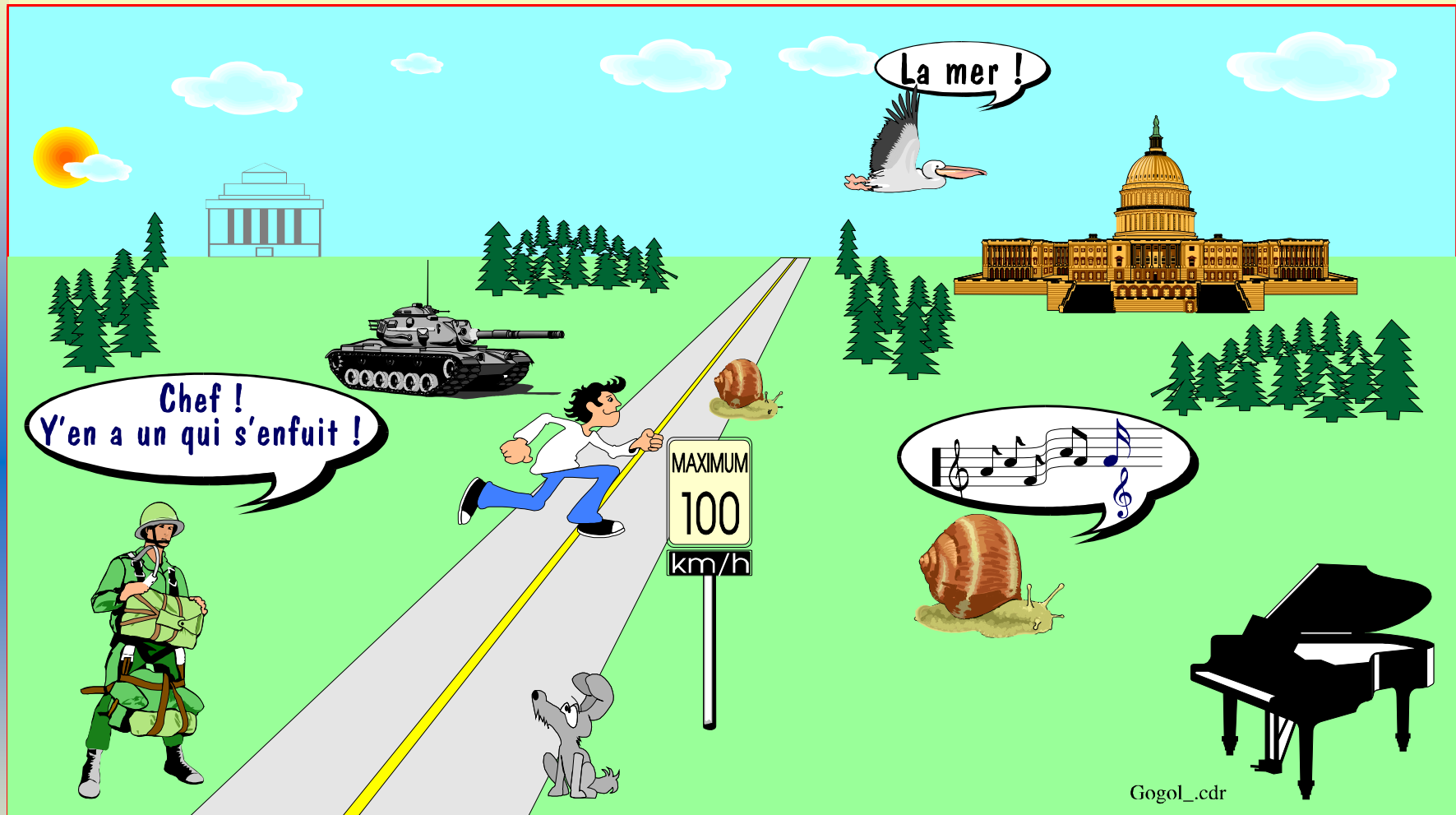
Aux dernières informations, certains d'entre eux se sont réunis en formations orchestrales, et l'on reporte même de source confirmée, que leurs interprétations, notamment celle des œuvres de Debussy, arracherait plus d'une larme à toute âme sensible. Les œuvres complètes de Richard Wagner sont à l'étude...

Profondément ému par un tel succès, le Professeur Bibix aurait déclaré à la presse, revendiquer simultanément :

- les droits sur les brevets déposés quant au **procédé d'obtention** de ces escargots,
- les droits sur l'animal résultant de l'**application** du procédé,
- les mêmes droits rapportés à toute la **classe des gastéropodes transgéniques**,
- et enfin, cerise sur le gâteau, l'ensemble des **droits d'auteur** sur leur production musicale actuelle, et celle de leurs descendants...

Classe des gastéropodes transgéniques mélomanes

Course derrière l'innovation



Le lecteur perspicace aura peut-être reconnu une satire de l'affaire *myc-oncomouse*, US patent 4-736-866, premier brevet portant sur un animal transgénique.

Conclusion pour ce premier tableau

Question

Savoir s'il faut que l'homme se conserve tel qu'il est, ou si il doit s'adapter aux conditions nouvelles qu'il a mis en place en ayant modifié notablement son environnement ?

Très longtemps nous étions en droit de penser **sans limite dénombrable** les sujets et objets constituant la nature qui nous entoure ; la responsabilité des affaires extra-humaines de l'univers était collectivement confiée à une ou plusieurs déités.

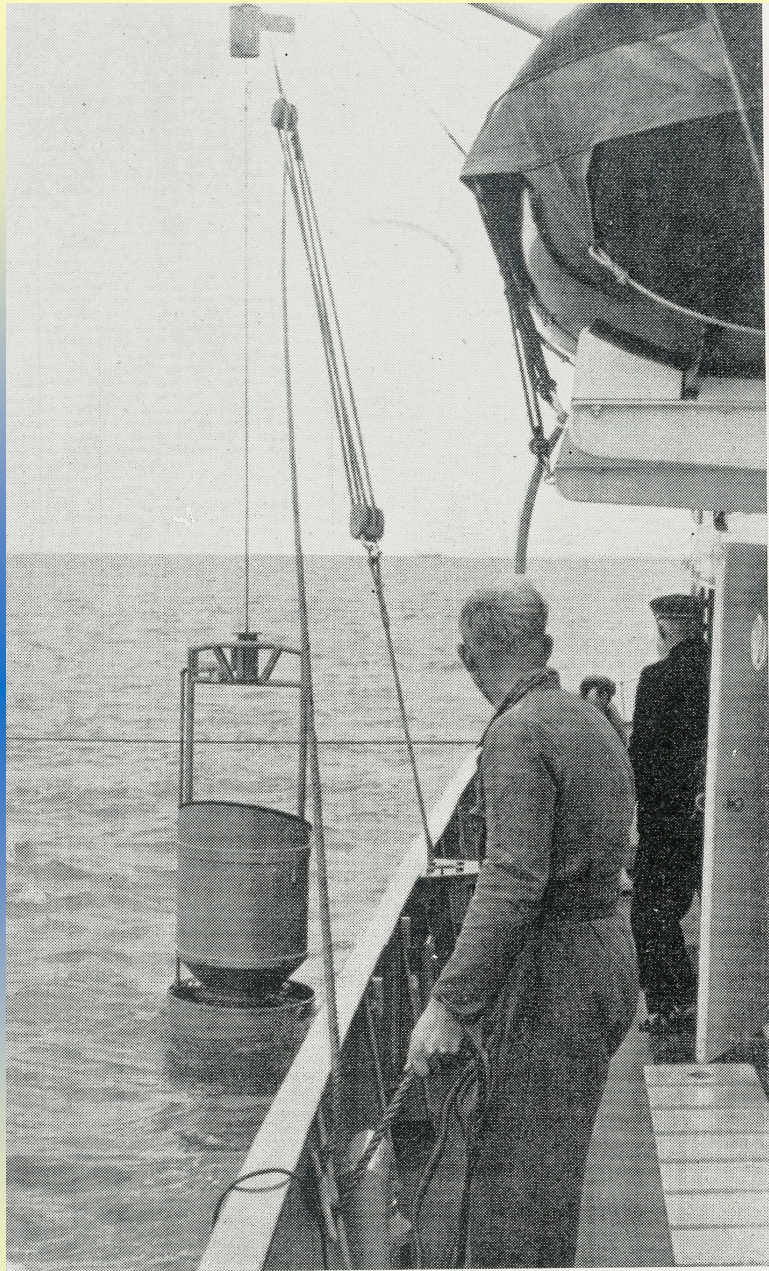
Une nouvelle forme de responsabilisation apparaît, dès lors que le milieu de vie présente des **limites géographiques non infinies**, un potentiel énergétique mondial déjà bien entamé, et que le pouvoir de destruction humain a été prouvé dès les premières expériences nucléaires :

L'on ne peut ignorer que l'homme a maintenant le pouvoir d'éradiquer toute vie terrestre et de détruire sa "*moins propre*" planète.

Allégorie du temps qui passe...



A la recherche du sens des symboles : Nous y reviendrons...



Immersion de Zéolithe radioactive en mer du nord (Doc. Philips-Duphar)

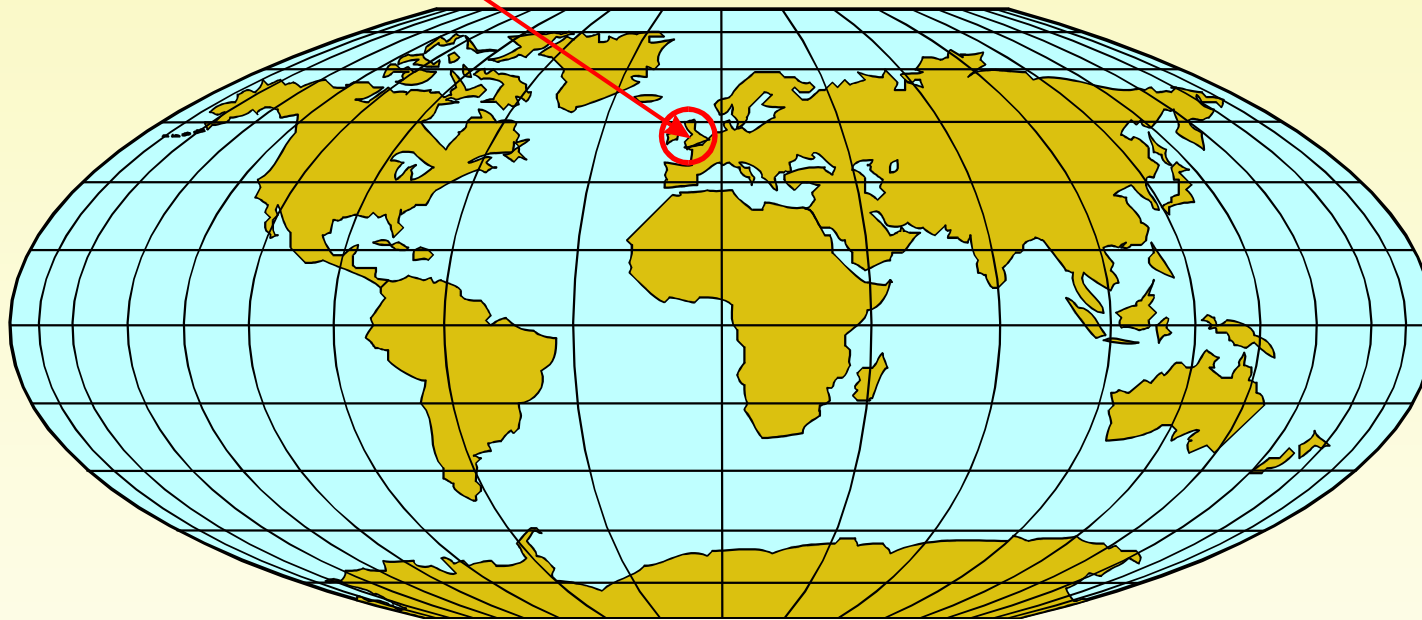
...1963...

Commentaire impertinent :

...dans la mer, les poissons ne sont plus seuls...

Quoique ...

Vous êtes ici...



Pour combien de temps ?

It's OK now
Oculatus Abis...



LAUM
UM CNRS 6613

