

Été 2016 - 3ème Semaine

BIG BANG

Georges Lemaître 

ÉVOLUTION

Charles Darwin 

Médecine

Louis Pasteur 

Vint Cerf & Bob Kahn 

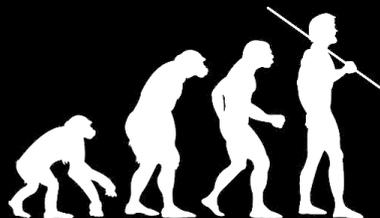
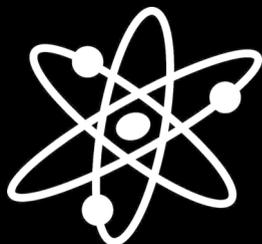
</Internet>

Djeun's
Team



Science

Cette semaine, c'est à l'aide de 5 figures des sciences modernes que nous allons parcourir la sagesse scientifique.



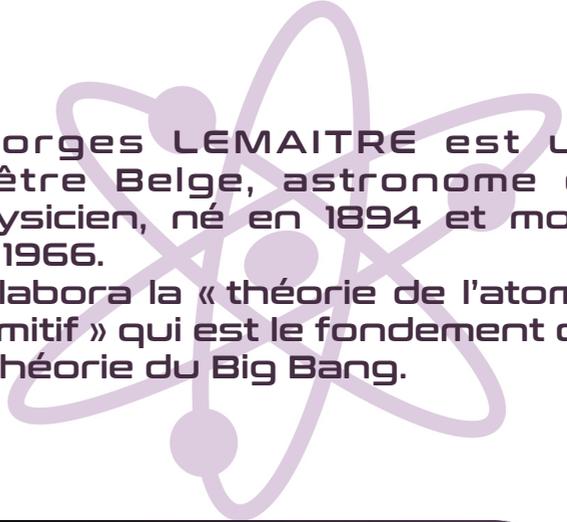
Bonne semaine,
que le Seigneur t'accompagne dans tes
découvertes, tes joies et tes amitiés !

Georges LEMAITRE



Georges LEMAITRE est un prêtre Belge, astronome et physicien, né en 1894 et mort en 1966.

Il élabora la « théorie de l'atome primitif » qui est le fondement de la théorie du Big Bang.



DEFINITION

BIG BANG : NM

EVENEMENT ASSIMILABLE A UNE GIGANTESQUE EXPLOSION, QUI SERAIT A L'ORIGINE DE L'EXPANSION DE L'UNIVERS.

Le Big Bang est une sorte d'explosion à l'origine de l'expansion de l'Univers. Imaginez un lieu plus petit qu'une tête d'épingle dans lequel se trouverait une énergie phénoménale. En un rien de temps, plus rapide qu'un clin d'œil, cette énergie explose pour donner naissance à la matière, aux forces fondamentales (comme la gravité) et au temps. L'univers est alors créé, mais il faudra environ 200 millions d'années pour voir apparaître les premières étoiles. Enfin, l'univers a aujourd'hui environ 14 milliards d'années.

Cette théorie très partagée par les scientifiques n'explique que la formation de l'univers, mais ne dit rien sur sa « Création ». L'énigme reste entière sur l'avant et le pourquoi du Big Bang.





« Quand nous lisons dans la Genèse, le récit de la création nous risquons d'imaginer que Dieu a été un magicien, avec une baguette magique en mesure de faire toutes les choses. Mais il n'en est pas ainsi. Il a créé les êtres et les a laissés se développer selon les lois internes qu'il a données à chacun, pour qu'ils se développent et pour qu'ils parviennent à leur plénitude. Il a donné l'autonomie aux êtres de l'univers en même temps qu'il les a assurés de sa présence permanente, donnant existence à chaque réalité. Et ainsi la création est allée de l'avant pendant des siècles et des siècles, des millénaires et des millénaires jusqu'à devenir celle que nous connaissons aujourd'hui, précisément parce que Dieu n'est pas un magicien, mais le Créateur qui donne l'existence à toutes les créatures. Le début du monde dérive directement d'un Principe suprême qui crée par amour. Le Big-Bang, que l'on place aujourd'hui à l'origine du monde, ne contredit pas l'intervention créatrice divine mais l'exige. »

Pape François



Est-ce que tu t'intéresses à la création de l'Univers ?

Qu'est-ce que cela te fait de savoir que l'Univers a 14 milliards d'années alors que nous ne vivons, à peine, que 100 ans ?

Hubert REEVES a dit que « nous sommes tous des poussières d'étoiles ». Qu'est-ce que cela signifie pour toi ?

Penses-tu que nous sommes le fruit du hasard ?

Peut-on croire en Dieu
si l'on accepte la théorie du Big Bang ?

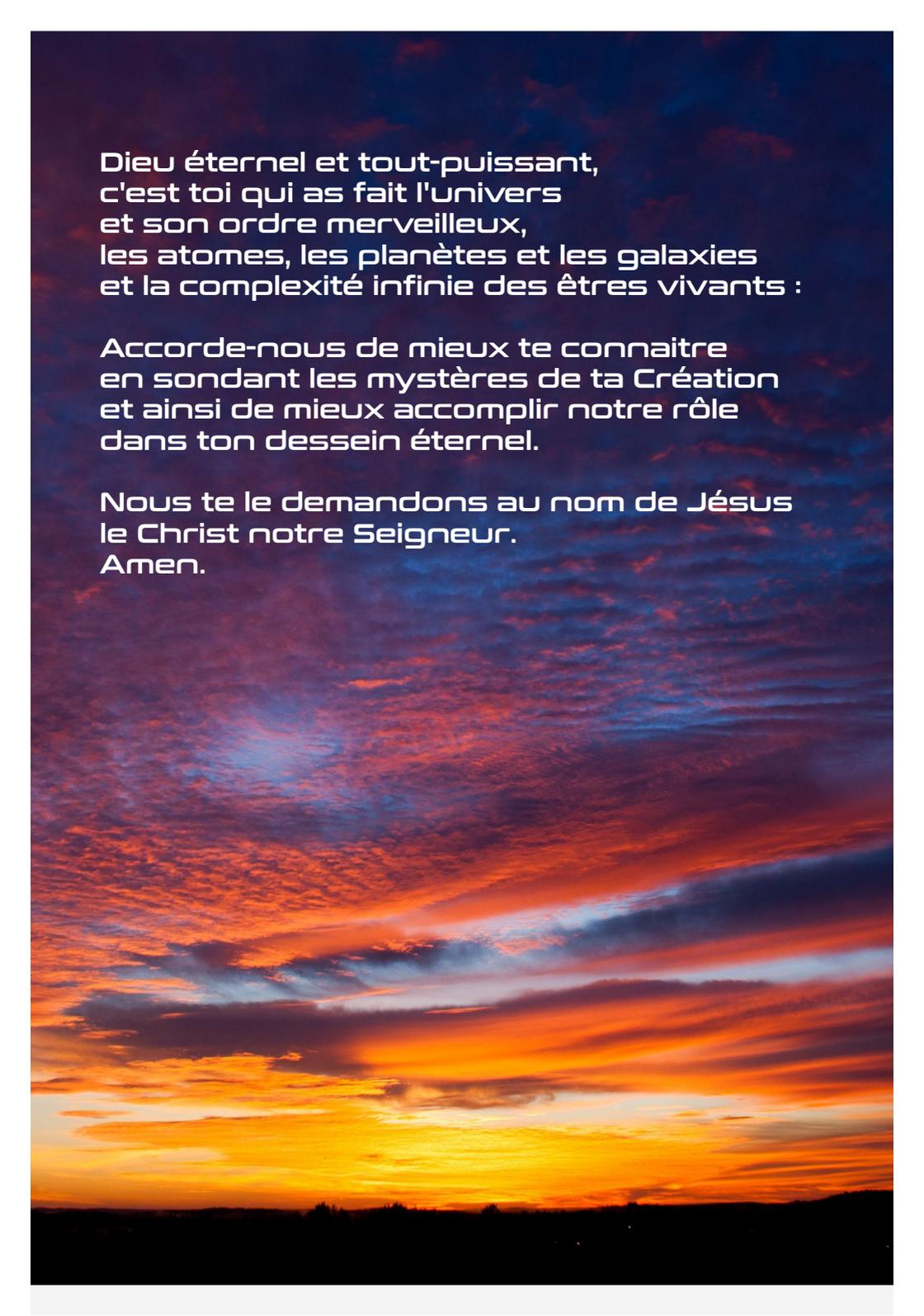
Est-ce que la Bible se trompe ?



Le récit de la Création dans la Bible est symbolique et poétique, c'est-à-dire qu'il utilise des images compréhensibles pour nous révéler une vérité plus difficile à comprendre. Donc ce n'est pas étonnant qu'il ne dise pas la même chose que les scientifiques car ce n'est pas un récit scientifique.

La Bible nous explique pourquoi nous existons, la science nous dit comment.





Dieu éternel et tout-puissant,
c'est toi qui as fait l'univers
et son ordre merveilleux,
les atomes, les planètes et les galaxies
et la complexité infinie des êtres vivants :

Accorde-nous de mieux te connaître
en sondant les mystères de ta Création
et ainsi de mieux accomplir notre rôle
dans ton dessein éternel.

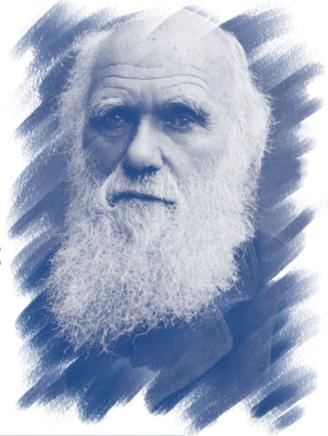
Nous te le demandons au nom de Jésus
le Christ notre Seigneur.
Amen.

CHARLES DARWIN



Charles DARWIN est un naturaliste anglais né en 1809 et mort en 1882.

Grâce à ses multiples recherches sur le terrain, il formule l'hypothèse que toutes les espèces vivantes ont évolué au cours du temps grâce au processus de la « sélection naturelle ».



DEFINITION

EVOLUTION : NF

PROCESSUS DE TRANSFORMATION,
PASSAGE PROGRESSIF D'UN ETAT A UN
AUTRE.

Darwin observe que chaque être vivant est parfaitement adapté à son milieu. Il découvre que les êtres vivants les plus adaptés ont de meilleures chances de survie et ont une descendance plus nombreuse. De ce fait, ils ont le plus de chance de transmettre à leur descendance les caractères qui font qu'ils sont plus adaptés que les autres à ce milieu.

Au cours du temps, les êtres vivants les plus adaptés au milieu se multiplient tandis que les moins adaptés se reproduisent moins et que leurs caractères disparaissent dans la population. Petit à petit, on accumule les différences, et on finit par ne plus trop ressembler à son ancêtre.

Darwin propose donc que ce soit la nature, qui sélectionne les êtres vivants les plus adaptés à leur milieu, pour survivre. Ce principe prend le nom de sélection naturelle.

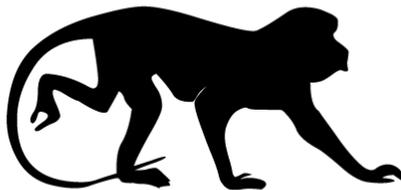




« Quand, au sixième jour du récit de la Genèse, a lieu la création de l'homme, Dieu donne à l'être humain une autre autonomie, une autonomie différente de celle de la nature, qui est la liberté. Et il dit à l'homme de donner un nom à toutes les choses et d'aller de l'avant dans le cours de l'histoire. Il le rend responsable de la création, également pour qu'il domine la création, pour qu'il la développe et ainsi jusqu'à la fin des temps. Au scientifique, et surtout au scientifique chrétien, revient donc l'attitude de s'interroger sur l'avenir de l'humanité et de la terre, et, en tant qu'être libre et responsable, de concourir à le préparer, à le préserver, à éliminer les risques de l'environnement aussi bien naturel qu'humain.

Bien que limitée, l'action de l'homme participe de la puissance de Dieu et est en mesure de construire un monde adapté à sa double vie corporelle et spirituelle; construire un monde humain pour tous les êtres humains et non pour un groupe ou une classe de privilégiés. »

Pape François



Est-ce que tu penses que l'homme est un animal comme les autres ?

Quelle est notre particularité ?

Y a-t-il une hiérarchie dans les êtres vivants ?

Y a-t-il des espèces plus importantes que d'autres ?

Devons-nous respecter certaines espèces plus que d'autres ?

L'évolution fait-elle de nous des êtres meilleurs que nos ancêtres ?

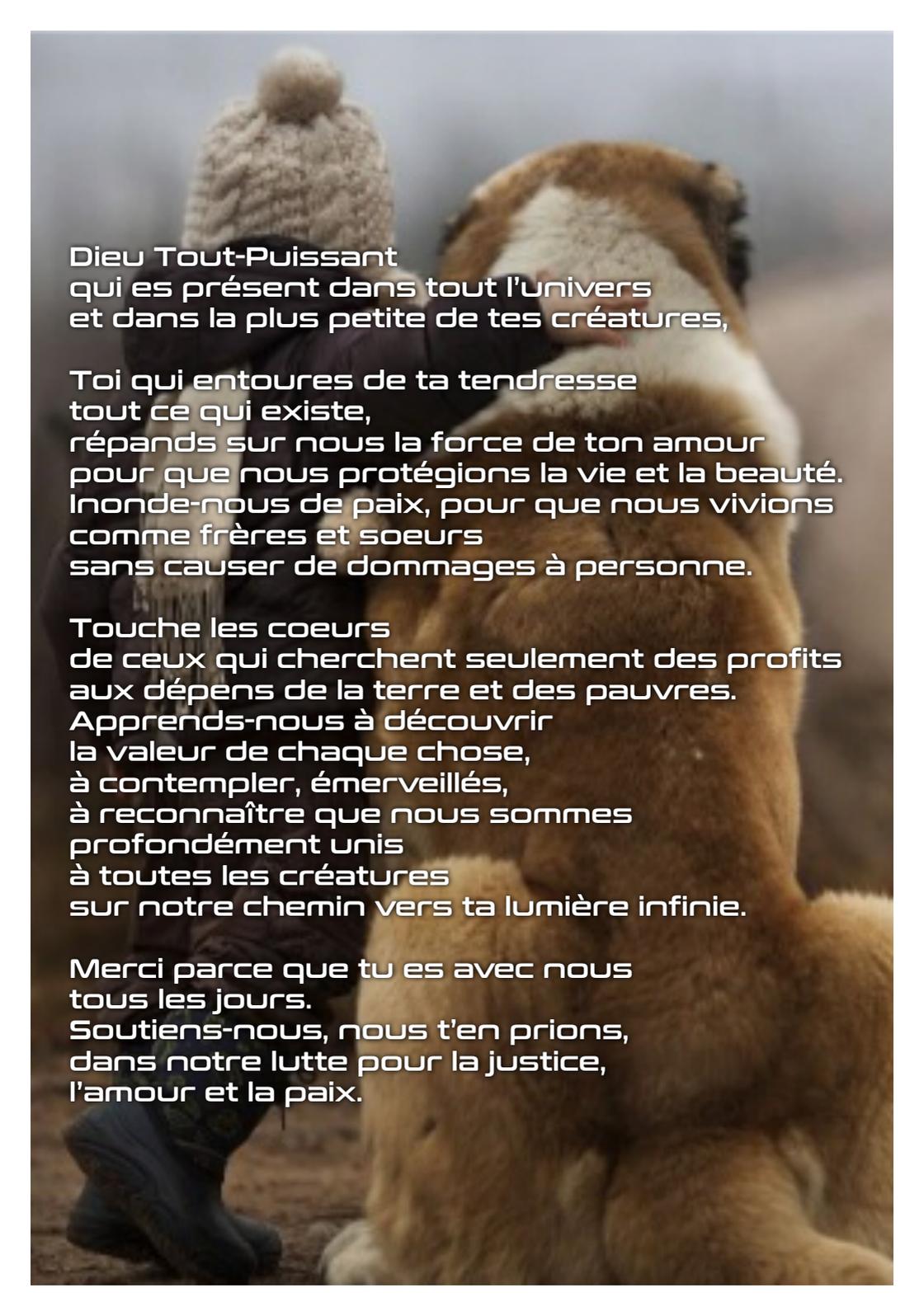
Au niveau physique et au niveau moral ?



« Ainsi nous descendrions du singe ? J'espère que cela n'est pas vrai. Mais si cela est vrai, prions que cela ne s'ébruite pas ! »

Charles DARWIN



A person wearing a light-colored, textured knit hat with a pom-pom and dark winter boots is kneeling on the ground. Next to them is a large, fluffy brown dog, possibly a Mastiff, looking towards the person. The background is a soft, out-of-focus landscape.

Dieu Tout-Puissant
qui es présent dans tout l'univers
et dans la plus petite de tes créatures,

Toi qui entoures de ta tendresse
tout ce qui existe,
répands sur nous la force de ton amour
pour que nous protégeions la vie et la beauté.
Inonde-nous de paix, pour que nous vivions
comme frères et sœurs
sans causer de dommages à personne.

Touche les cœurs
de ceux qui cherchent seulement des profits
aux dépens de la terre et des pauvres.
Apprends-nous à découvrir
la valeur de chaque chose,
à contempler, émerveillés,
à reconnaître que nous sommes
profondément unis
à toutes les créatures
sur notre chemin vers ta lumière infinie.

Merci parce que tu es avec nous
tous les jours.
Soutiens-nous, nous t'en prions,
dans notre lutte pour la justice,
l'amour et la paix.

LOUIS PASTEUR

Louis PASTEUR est un scientifique français, né en 1822 et mort en 1895. Pionnier de la microbiologie, il est surtout connu pour avoir découvert l'existence des bactéries et mis au point le vaccin contre la rage.



DEFINITION

VACCIN : NM

CE QUI IMMUNISE CONTRE UN MAL,
UN DANGER

« Au moment d'être admis à exercer la médecine, je promets et je jure d'être fidèle aux lois de l'honneur et de la probité.

Mon premier souci sera de rétablir, de préserver ou de promouvoir la santé dans tous ses éléments, physiques et mentaux, individuels et sociaux.

Je respecterai toutes les personnes, leur autonomie et leur volonté, sans aucune discrimination selon leur état ou leurs convictions. J'interviendrai pour les protéger si elles sont affaiblies, vulnérables ou menacées dans leur intégrité ou leur dignité. Même sous la contrainte, je ne ferai pas usage de mes connaissances contre les lois de l'humanité. »

Début du Serment juré par tous les médecins en France





« La santé est l'un de dons les plus précieux et les plus désirés de tous. Dans la tradition biblique, la proximité entre le salut et la santé a toujours été soulignée, ainsi que leurs nombreuses implications réciproques. J'aime à rappeler le titre par lequel les pères de l'Église avaient l'habitude d'appeler le Christ et son œuvre de salut : Christ médecin. Il est le Bon Pasteur qui prend soin de la brebis blessée et réconforte celle qui est malade. Il est le Bon Samaritain qui ne passe pas son chemin devant une personne blessée sur le bord de la route, mais qui, animé par la compassion, la soigne et l'assiste. Comme cela fait du bien à l'exercice de la médecine de penser et de sentir que la personne malade est notre prochain, qu'elle est de notre même chair et de notre même sang, et que dans son corps déchiré se reflète le mystère de la chair du Christ lui-même !

La compassion, ce souffrir-avec est la réponse adaptée à la valeur immense de la personne malade, une réponse faite de respect, de compréhension et de tendresse. »

Pape François

Savais-tu qu'il fallait jurer fidélité pour pouvoir être médecin ?

Pourquoi, d'après toi, le font-ils ?



Qu'est-ce qui fait la qualité d'un médecin ?
Uniquement ses compétences techniques ?

Aimerais-tu être médecin ? Pourquoi ?



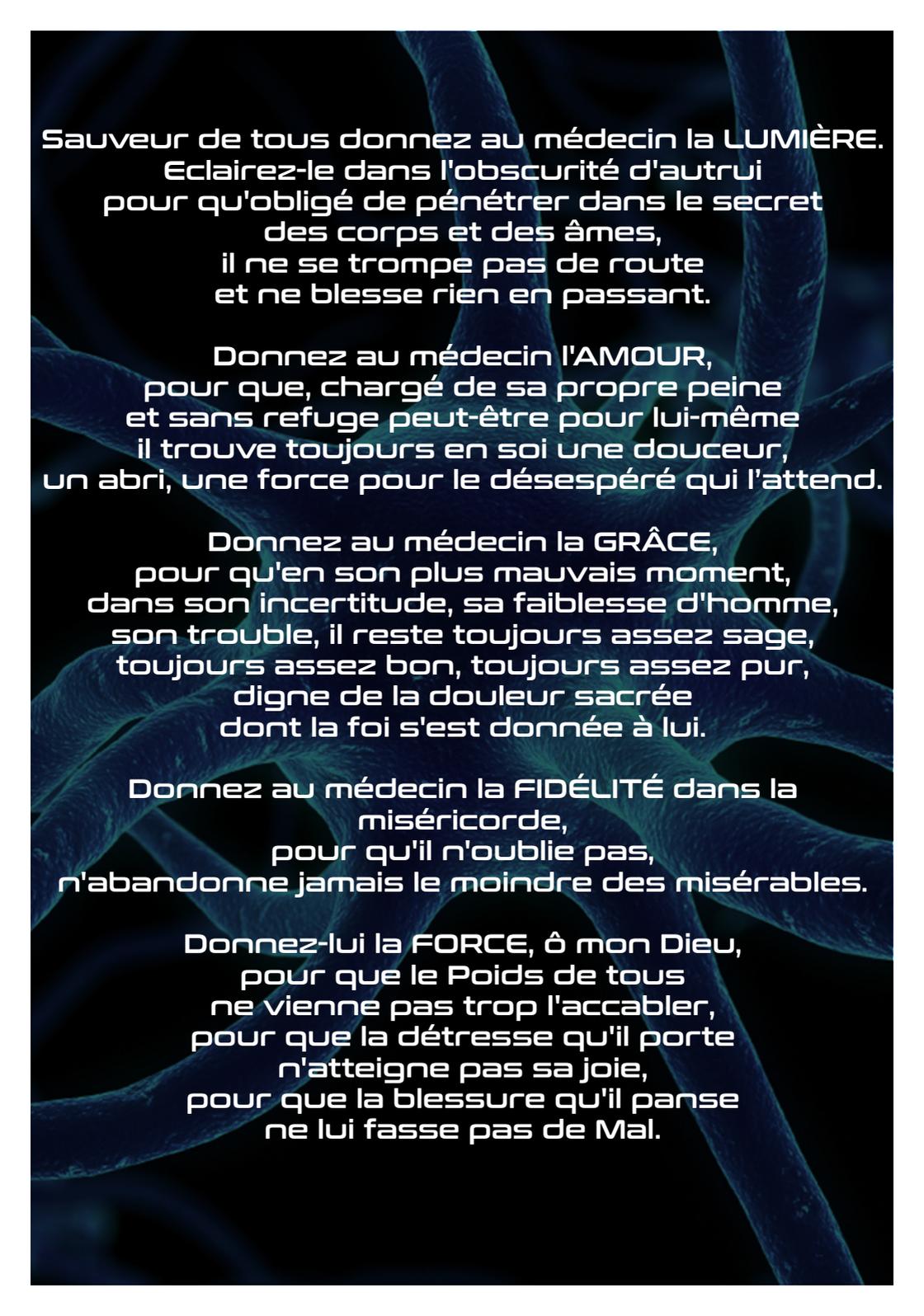
La médecine fait beaucoup de recherche pour prévenir et soigner les maladies, atténuer la souffrance, pour améliorer la qualité de vie...

Faut-il mettre des limites à cette recherche, ou peut-on imaginer faire ce que l'on veut en vue d'une amélioration de la vie ?



« Un peu de science éloigne de Dieu, mais beaucoup y ramène. »
Louis PASTEUR





Sauveur de tous donnez au médecin la LUMIÈRE.
Eclairez-le dans l'obscurité d'autrui
pour qu'obligé de pénétrer dans le secret
des corps et des âmes,
il ne se trompe pas de route
et ne blesse rien en passant.

Donnez au médecin l'AMOUR,
pour que, chargé de sa propre peine
et sans refuge peut-être pour lui-même
il trouve toujours en soi une douceur,
un abri, une force pour le désespéré qui l'attend.

Donnez au médecin la GRÂCE,
pour qu'en son plus mauvais moment,
dans son incertitude, sa faiblesse d'homme,
son trouble, il reste toujours assez sage,
toujours assez bon, toujours assez pur,
digne de la douleur sacrée
dont la foi s'est donnée à lui.

Donnez au médecin la FIDÉLITÉ dans la
miséricorde,
pour qu'il n'oublie pas,
n'abandonne jamais le moindre des misérables.

Donnez-lui la FORCE, ô mon Dieu,
pour que le Poids de tous
ne vienne pas trop l'accabler,
pour que la détresse qu'il porte
n'atteigne pas sa joie,
pour que la blessure qu'il panse
ne lui fasse pas de Mal.

</CERF & KAHN>



Vinton CERF et Robert KAHN sont deux ingénieurs américains, nés en 1943 et 1938. Ils ont inventé ensemble le système de communication utilisé par les ordinateurs connectés à Internet. Ils sont, en quelque sorte, les inventeurs d'Internet.

DEFINITION

INTERNET : NM

**RESEAU DE TELECOMUNICATION
INTERNATIONAL RELIANT DES
ORDINATEURS.**

- _ Il sait qu'il a droit au respect de son image et de sa vie privée et à la protection de ses données personnelles.
- _ Il respecte les autres dans le cadre de la communication électronique et de la publication en ligne (propos injurieux, diffamatoires, atteinte à la vie privée ou toute autre forme d'atteinte).
- _ Il connaît et tient compte des conditions d'inscription à un service en ligne ; il sait quelles informations personnelles il peut communiquer ; il se protège et protège sa vie privée.
- _ Il sait qu'il doit alerter l'enseignant présent s'il se trouve face à un contenu ou à un comportement qui lui semblent inappropriés ou illicites.
- _ S'il souhaite récupérer un document, il vérifie dans quelles conditions il a le droit de l'utiliser.

Ce que l'élève doit savoir pour le B2I





« La communication a le pouvoir de créer des ponts, de favoriser la rencontre et l'inclusion, enrichissant ainsi la société. Comme il est beau de voir des personnes engagées à choisir avec soin des paroles et des gestes pour dépasser les incompréhensions, guérir la mémoire blessée et construire la paix et l'harmonie. Les paroles peuvent jeter des ponts entre les personnes, les familles, les groupes sociaux, les peuples ; que ce soit dans le domaine physique ou dans le domaine numérique. Que les paroles et les actions soient donc telles qu'elles nous aident à sortir des cercles vicieux des condamnations et des vengeances, qui continuent à piéger les individus et les nations, et qui conduisent à s'exprimer avec des messages de haine. La parole du chrétien, au contraire, se propose de faire grandir la communion et, même quand il faut condamner le mal avec fermeté, elle cherche à ne jamais briser la relation et la communication. »

Pape François



Utilises-tu Internet ? Que fais-tu avec ?

Quels types de danger y a-t-il sur Internet ?

Utilises-tu les réseaux sociaux (Facebook, Twitter...)?

T'arrive-t-il d'y passer beaucoup de temps et surtout de dire du mal des autres dessus ?

Internet n'est ni bon ni mauvais, c'est son utilisation qui l'est.

Peux-tu trouver des bonnes et des mauvaises utilisations d'Internet ?



Est-ce que l'Église a sa place sur Internet ?

Peut-on être chrétien « connecté » ?



Dieu Eternel et Tout Puissant
qui nous a créés à Votre image
et nous ordonne de rechercher
ce qui est bon, vrai et beau,

nous Vous implorons par l'intercession
de Saint Isidore Évêque et Docteur
de nous aider pendant nos voyages
à travers l'Internet
à diriger nos mains et nos yeux
vers ce qui Vous est agréable,
et à accueillir avec charité et patience
tous ceux que nous rencontrerons.

Par le Christ notre Seigneur, Amen

Chantons

$$\text{grad} f = \left(\frac{\partial f}{\partial x}, \frac{\partial f}{\partial y} \right) \quad \text{tg} x \cdot \text{cotg} x = 1 \quad 2x^2yy' + y^2 = 2$$

R/ Je te bénis, mon Créateur,
Pour la merveille que je suis.
Tous ces trésors, au fond de moi,
Que tu as mis sans faire de bruit.

Tes yeux me voient dès le matin
Et jusqu'au soir, sans me quitter.

Tu m'as tissé et façonné
Dans le silence et la patience.

Tu me connais, ô mon Seigneur,
Dans mes pensées et dans mon cœur.

Sur mes épaules, tu mets ta main,
Quand je me couche et quand je dors.

Où vais-je aller, loin de ta face?
De toutes parts, tu es présent,
Quand je m'assieds, quand je me lève,
Tu es fidèle à mes côtés.

Viens, Éternel, viens me guider
Sur ton chemin d'éternité.
Dans mes combats, mes désespoirs,
C'est toi qui as vaincu la mort.

$$\frac{\partial f}{\partial x} = 16 - x^2 + 16y^2 - 4z > 0$$

$$A = \begin{pmatrix} x_1 & 1+4x_1^2 & 1 \\ y_1 & 1+4y_1^2 & 1 \\ z_1 & 4z_1 & 1 \end{pmatrix}, x=0, y=1, z=2$$

$$y' - \frac{\sqrt{y}}{x+2} = 0; y(0) = 2$$

$$\int 3x^7 + 166x^{-0.17} dx \lim_{n \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{3}{n}\right)^n$$

$$A = [1; 0; 3]$$

$$\cos p = \frac{(1; 0) \cdot (2; 1)}{\sqrt{\frac{1}{12}}}$$

Notre Père qui es aux cieux,
que ton nom soit sanctifié,
que ton règne vienne,
que ta volonté soit faite,
sur la terre comme au ciel.

Donne-nous aujourd'hui
notre pain de ce jour,
pardonne-nous nos offenses,
comme nous pardonnons aussi
à ceux qui nous ont offensés
et ne nous soumetts pas à la tentation,
mais délivre-nous du mal.

Amen



Je vous salue, Marie pleine de grâce ;
Le Seigneur est avec vous.
Vous êtes bénie entre toutes les femmes
Et Jésus, le fruit de vos entrailles, est béni.
Sainte Marie, Mère de Dieu,
Priez pour nous pauvres pécheurs,
Maintenant et à l'heure de notre mort.
Amen.