

Paroisse du Saint Esprit
31 mai 2024



***L'Homme :
au commencement Dieu créa...***

1

LA VIE

2

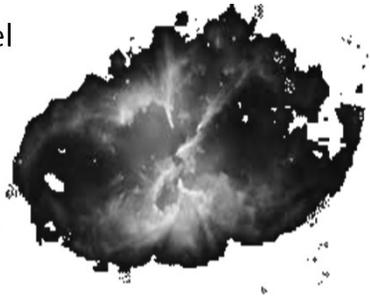
LES MYSTÈRES DE LA CRÉATION : SCIENCE ET BIBLE (Ch 1, 700-800 av JC)

Au commencement Dieu **créa** le ciel
et la terre...

...Et Dieu dit : que la lumière soit,
et la lumière fut... Dieu dit...

...Et Dieu **créa** les grands animaux ,
des eaux, et tout être vivant...

...Et Dieu dit : faisons l'homme à notre image, selon notre
ressemblance, et qu'ils dominent sur les poissons de la mer,
et sur les oiseaux des cieux, et sur le bétail, et sur toute la
terre, et sur tout animal rampant qui rampe sur la terre.
Et Dieu **créa** l'homme à son image ; Il le **créa** à l'image
de Dieu ; homme et femme Il les **créa**



3

QU'EST CE QUE L'HOMME ?

L'Homme est difficile à définir...

(une dizaine de page sur les Trésors de la Langue Française)

- Capacités très variables
- Variabilité du génome variabilité homme-homme 2 %
- Variabilités génétiques importantes possibles
comme dans la trisomie 21

L'Homme ne peut se définir clairement que par son origine :

L'Homme est un fils d'Homme

Cela soulève beaucoup de questions et
garde entier le mystère de son origine...

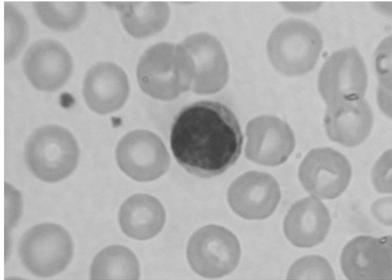


4

LA VIE

La science ne sait pas créer la vie
Toutes conditions
ad hoc = pas de vie

Pour chacun, Le phénomène vital a une fin, mais pas de début. Cela se passe uniquement par transmission



Capucine

Un individu a un début
et une fin à sa vie

Début : union de 2 gamètes
porteuses d'un message

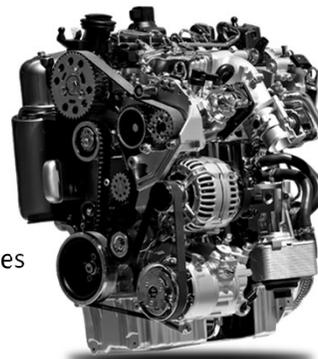
COMMENT MARCHE L'ORGANISME ?

Il faut que cela soit organisé... Pour le bon fonctionnement d'une machine, un moteur par exemple, il faut 3 choses :

- Des plans bien conçus qui permettent de construire le moteur, ses systèmes de régulation, et de guider les réparations en cas d'usure des pièces ou de pièces cassées.
- Le moteur proprement dite qui doit fonctionner de manière équilibrée, à la bonne vitesse, être entretenu et réparé
- Du carburant, plus ou moins écolo.

Pour notre organisme, c'est la même chose, il faut

- Des plans, c'est l'ADN des chromosomes
- Un moteur, c'est principalement les protéines
- Du carburant, ce sont les sucres (glucides) et les graisses (lipides)

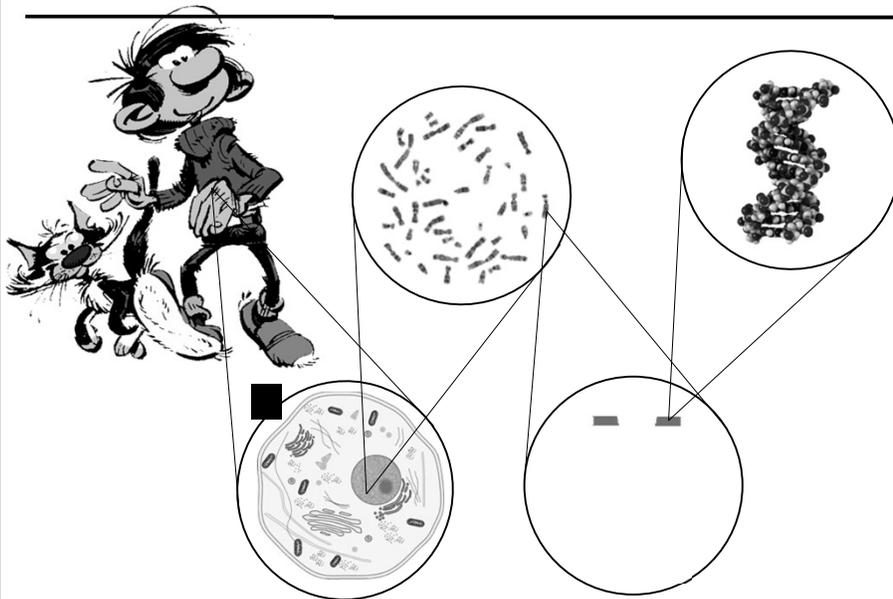


QUELS SONT NOS PLANS ?

NOTRE ADN : NOS CHROMOSOMES

7

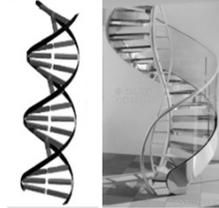
LES PLANS, L'ADN, LE MESSAGE DE LA VIE



LE MESSAGE BIOLOGIQUE DE LA VIE

Chromosomes

- dans le noyau, support de l'hérédité
- 46 chromosomes (1955)
- 22 paires autosomes + XX / XY
- constitué d'un filament d'ADN en forme d'escalier en colimaçon



ADN

- 3 200 000 000 de bases (échelons – si lettres => 5 000 livres)
- 20 à 30 000 gènes, segment d'ADN codant pour une(des) protéine(s)
- 1 m de long dans chaque cellule, fin +++
- Identique dans chacune de nos 70 000 milliards de cellules
- Même système de code ATGC chez tous les vivants (animaux, plantes, bactéries...) depuis 3,5 milliards d'années. Inutile d'utiliser des embryons humains pour voir comment cela fonctionne



DE L'ADN À LA TRANSMISSION DE LA VIE OVOCYTE/OVULE, SPERMATOZOÏDES

Dès la fécondation, d'innombrables caractéristiques de chacun de nous sont inscrites dans notre ADN

- Son sexe, sa taille, la couleur de sa peau, de ses cheveux, de ses yeux, sa sensibilité à certaines maladies, etc. etc.
- Et même sa longévité naturelle



Dans l'histoire de l'humanité, personne n'a eu ou n'aura jamais le même code génétique... chacun de nous a un code unique, à l'exception des vrais jumeaux (loto tous les 7 j)

Les cellules de la reproduction (gamètes) sont entièrement destinées à 1/2 autre que moi, à un être futur

- Si je suis stérile et que je n'essaie pas d'avoir un enfant (qui est un autre que moi), je ne peux pas savoir que je suis stérile

QUEL EST NOTRE MOTEUR ?

NOS PROTÉINES

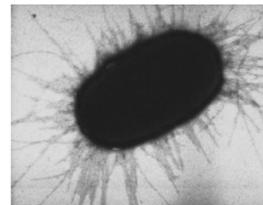
11

POUR UN FONCTIONNEMENT QUOTIDIEN : LES PROTÉINES

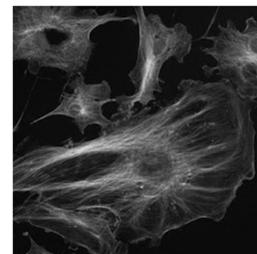
Les protéines sont nécessaires au fonctionnement des cellules :

- Une bactérie utilise environ 4000 protéines différentes.
- L'homme en utilise de 30 000 à 200 000
- Toutes ont un rôle très précis, parfaitement défini, spécifique à chaque fonction
- Une erreur dans une protéine entraîne des variations, des maladies, voire la mort...

Chaque protéine a une structure précise, indispensable à sa fonction



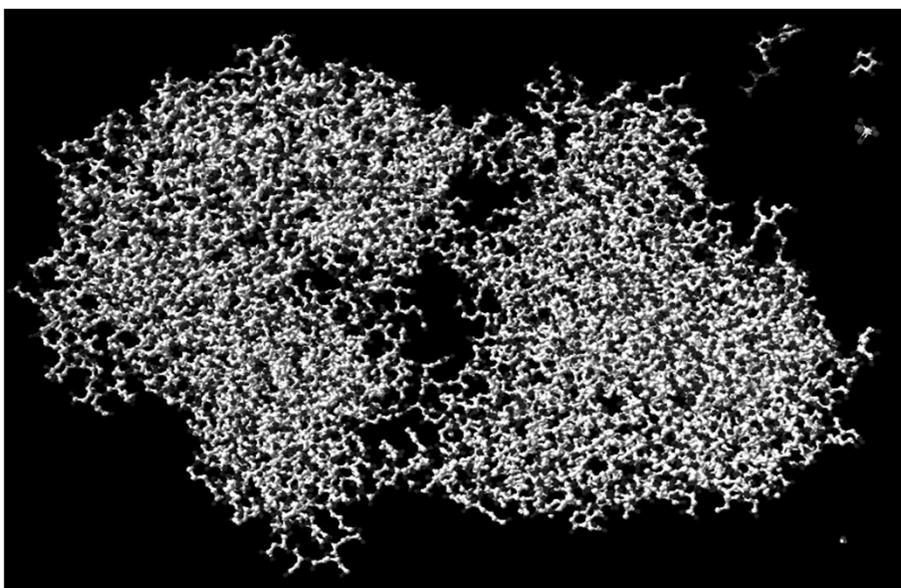
Bactérie E. Coli



Vaisseau sanguin humain

12

LE FONCTIONNEMENT DE NOTRE VIE :
LES PROTÉINES

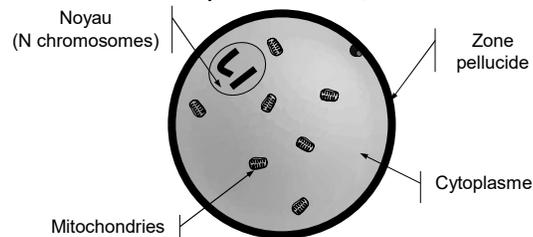


LE DÉBUT DE LA VIE :
LA FÉCONDATION

L'OVOCYTE ET LE SPERMATOZOÏDE

L'ovocyte (ovule) de la femme

- Volumineux (1/10mm), rare (1/mois)
- Production au stade fœtal
- Fragile +++ (24h)
mal congelable (vitrification)
- Seule cellule ayant les éléments nécessaires au démarrage d'un nouvel embryon (FIV, clonage...)

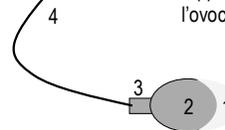


Les spermatozoïdes de l'homme

- Nbx, petits, production continue (>100M/j)
- Résistants (3-5j), congelables

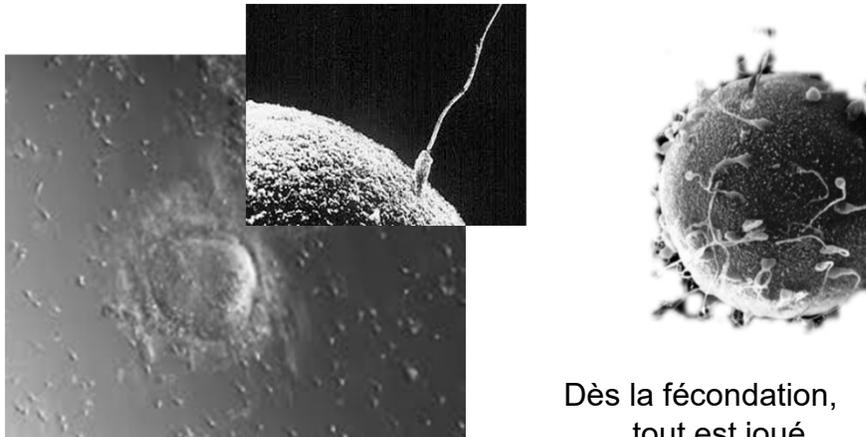
- 1 acrosome
- 2 noyau (N chromosome)
- 3 pièce intermédiaire
- 4 flagelle

x 100 par rapport à l'ovocyte



FÉCONDATION (fertilization) - CONCEPTION

Fécondation = fusion des gamètes = point de non-retour
Rupture irréversible par rapport à ce qui précède
Sans fécondation, qqs jours. Avec fécondation des années



LA FÉCONDATION (2)

- Ovulation 14 jours avant la fin du cycle. Ovocyte capté par trompe
- Spz parcourt 100 000 fois sa longueur, maturation
- Attachement spz sur mb ovocyte puis fusion des mbs puis blocage de 2^{ème} spz (30s)
- Spécificité d'espèce (mb pellucide)
- → début nouvel organisme : zygote
 - si XX, sexe féminin
 - si XY, sexe masculin
- Chromosome X : très grand des milliers de gènes
- Chromosome Y : tout petit, 1 seul gène important
- Femme > Homme ??

mais humilité féminine...

REMARQUES SUR LA FÉCONDATION

Membrane pellucide (membrane de l'ovocyte) :

- hermétique, non étanche (échanges d'eau, d'O₂ et qqs aliments)
- Assez spécifique d'une espèce : pas de fécondation homme-souris par exemple mais possible sur des espèces voisines (jument-âne=mulet, tigre-lion= tigrion, mais stériles, sans descendance possible)

Empreinte parentale chez mammifères (imprinting)

- Besoin de gènes d'un père et d'une mère
- >80 gènes ont une empreinte parentale
- Absence → † ou maladie grave.

Exemple gène *UB3A* sur *C15* :

- défaut sur gène ♂ → *Prader-Willy* (RM, hypotonie, hyperphagie)
- défaut sur gène ♀ → *Angelman* (RM, ataxie, rire)



LE TOUT DÉBUT DE LA VIE : COMMENT EST FAIT UN BÉBÉ ?

19

L'EMBRYON EST UN ÊTRE VIVANT TRÈS AUTONOME

Dès la fécondation, il est singulier, unique, avec tout ce qu'il faut pour exister

Son ADN contient toutes ses instructions et assure

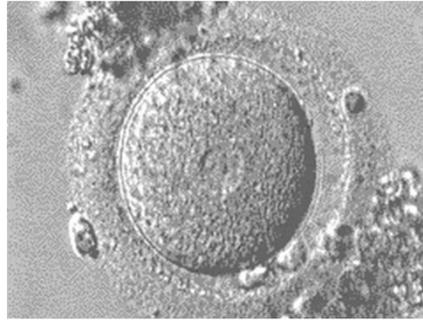
- son propre développement
- sa propre organisation
- son propre fonctionnement
- en partie le moment de sa naissance
- une partie de son environnement (hormonal, etc) (ovariectomie + dès 3 mois)

A besoin de conditions ad hoc de biochimie, de température, de nutrition, etc. (comme chacun d'entre nous)

Ce n'est pas du tout un simple amas indistinct de cellules mais un être organisé, un organisme dès le début

DIVISIONS CELLULAIRES DU ZYGOTE

1 → 2 → 4 → 8 → 16 → 32 → 64...
 1 → 2 → 3 → 4 → 8 → 16 → 32 → 64...

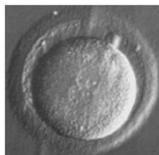


Dès le début, il est organisé,
 ce n'est pas un "amas de cellules"

21

COMMENT L'HOMME COMMENCE T-IL ?

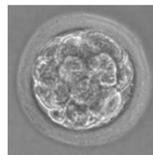
L'embryon de la fécondation à 8 jours, avant sa nidation,
 nous apprend beaucoup sur sa nature



< 24 h
zygote



3 j
jeune morula



4-5 j
morula



7-8 j
blastocyste

Bien sûr, ces cellules n'ont pas
 l'apparence d'un être humain

Mais que dire de...



22

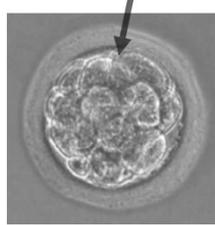
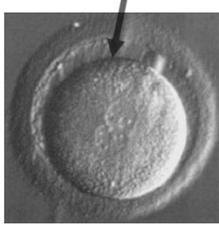
ÊTRE VIVANT ORGANISÉ DÈS LE DÉBUT ?

Ce n'est pas l'apparence qui fait l'homme

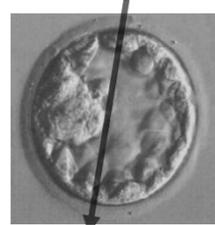
Dès le départ, c'est un être humain organisé. Preuves :

- Le lieu de pénétration du spermatozoïde dans l'ovocyte définit l'axe de l'embryon. Cela montre que les cellules situées sous ce lieu ne sont pas équivalentes aux autres, dès l'instant de la fécondation

Lieu de pénétration du spz



Axe de l'embryon



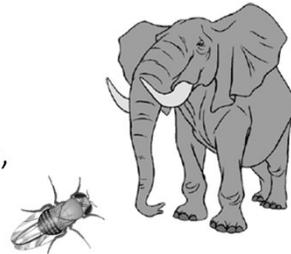
- De même les cellules de la périphérie de la morula sont très rapidement organisées pour donner le placenta. Au stade 64 cellules, seules les 13 cellules centrales donneront l'embryon : il faut manger !

23

UN ÊTRE VIVANT HUMAIN

Que l'embryon soit un être vivant organisé
est donc une évidence biologique
Qu'il soit humain est aussi une évidence biologique

- Il contient en lui tout ce qu'il faut pour devenir un bébé puis un enfant et un adulte
- Il ne contient rien qui n'est pas humain
- Il ne peut devenir rien d'autre qu'un humain, ni un éléphant, ni un moucheron



Sur le plan scientifique c'est donc biologiquement un être vivant, organisé et humain

c'est donc bien par définition un être humain avec différents stades : continuité totale de la conception à la mort (éprouvette ou utérus). Mais est-ce une personne humaine ???

24

UNE LETTRE SUR DES EMBRYONS...

« Maman d'une petite fille de trois mois, conçue par FIV, je pense sans cesse aux 8 autres embryons congelés.

N'ayant pas d'autre projet parental, et n'arrivant pas à me résoudre quant à leur destruction, je ne sais quelle décision prendre ...

Quelles sont les lois concernant ces embryons ?

Je souhaiterais également savoir si ces embryons suspendus dans le temps vieillissent, ont-ils l'âge de la conception ?

L'équipe médicale qui nous a permis de réaliser notre souhait, est absente pour toutes ces questions ...

Je vous remercie de votre aide. »

25

ÊTRE HUMAIN - PERSONNE

Que l'embryon soit un être humain, tout le monde le sait

– Lettre, bébé éprouvette, lois de bioéthique

Mais est-ce une personne ?

– Mais qui a déjà croisé un être humain qui n'était pas une personne (Benoit XVI) ?

– Les distinctions entre être humain, personne, personnes potentielles, en devenir, en fonction du regard des autres, etc. sont purement sémantiques, intellectuelles mais pas réelles ni intelligentes

La dignité de l'homme est liée à sa nature même. L'homme est digne parce qu'il est une personne, quelque soit son état

– Zygote, embryon, foetus, bébé, enfant, adulte ou vieillard

– Sain ou malade, brillant ou déficient intellectuel...

26



« C'est un homme celui qui doit devenir un homme » (Tertullien, an 200)

DEUX PERSONNES DANS UN ZYGOTE ???

Mais comment comprendre les vrais jumeaux

- Un seul zygote et 2 personnes !
- Donc la "personne" apparaîtrait plus tard ???
- Non, la réponse nous est donnée par les siamois
il est parfaitement possible d'être un seul organisme et...
deux personnes ! (Abigail et Brittany Hensel)



28

ET QUE DIRE DE LA RECHERCHE SUR L'EMBRYON ?



29

QUE NOUS DISENT L'ÉGLISE ET L'ÉVANGILE

30

L'ÉGLISE

Saint Jean-Paul II nous parle de l'embryon

*"Je voudrais adresser une pensée spéciale à vous, femmes qui avez eu recours à l'avortement (...) Le Père de toute miséricorde vous attend pour vous offrir son pardon et sa paix dans le sacrement de la réconciliation. Vous vous rendrez compte que rien n'est perdu et vous pourrez aussi demander pardon à votre enfant **qui vit désormais dans le Seigneur**"*

Jean-Paul II – Evangelium Vitae 1995, Ch 99

Le Christ nous parle des plus petits

"Amen, je vous le dis : parmi ceux qui sont nés d'une femme, personne ne s'est levé de plus grand que Jean le Baptiste ; et cependant le plus petit dans le royaume des Cieux est plus grand que lui"

Matthieu 11,11

31

ET L'ÉVANGILE ? (LUC. 26-55)

...Et l'ange lui dit : "Sois sans crainte, Marie ; car tu as trouvé grâce auprès de Dieu. Voici que tu concevras dans ton sein et enfanteras un fils, et tu l'appelleras du nom de Jésus."...

... Marie dit à l'ange : "Comment cela se fera t-il, puisque je ne connais pas d'homme ?"

L'ange lui répondit : "L'Esprit Saint viendra sur toi, et la puissance du Très-Haut te prendra sous son ombre... Et voici qu'Élisabeth, ta parente, a conçu, elle aussi, un fils dans sa vieillesse, et elle en est à son sixième mois, elle qu'on appelait la stérile"...

... En ces jours-là, Marie partit et se rendit en hâte vers la région montagneuse, dans une ville de Juda. Elle entra chez Zacharie et salua Élisabeth. Or, quand Élisabeth entendit la salutation de Marie, l'enfant tressaillit en elle. Alors, Élisabeth fut remplie d'Esprit Saint et s'écria d'une voix forte : "Tu es bénie entre toutes les femmes, et le fruit de tes entrailles est béni. Et comment m'est-il donné que la mère de mon Seigneur vienne jusqu'à moi ?"...

Marie dit alors : "Mon âme exalte le Seigneur (Magnificat)"...

32

Marie demande "Comment cela se fera t-il...?" mais la réponse n'est pas précise "...la puissance du Très-Haut te prendra sous son ombre...". Elle ne sais ni où, ni quand...

Puis elle part "en hâte" chez sa cousine;
Le lendemain ?

Moins d'une
semaine de trajet



Marie ne se sait pas
enceinte. le Christ en est au stade
blastocyste pas encore implanté...

Et pourtant Elisabeth est claire

– "...le fruit de tes entrailles est béni..."

– "...la mère de mon Seigneur..."

Ce n'est pas le "futur fruit" ou "la future mère"...



33

CONCLUSION SUR LA VISITATION

Jean-Baptiste, en faisant l'annonce
à Marie, joue bien son rôle
de plus grand des prophètes

Et Marie reçoit et comprend alors
la réalisation de la promesse
et chante le Magnificat

Elle l'aurait su à l'annonciation,
elle l'aurait chanté
à ce moment là

Donc l'enfant Jésus était une
personne dès 5-6 jours
de grossesse.

Donc tous les embryons sont des personnes dès le début !



34

LA FIN

DE NOTRE VIE TERRESTRE

35

LA FIN DE LA VIE TERRESTRE

En médecine, la définition de la vie est faite par opposition à son contraire, la mort

- Mort : absence de vie de manière prolongée
- Constat décès : prudence dans l'expression médicale
 - « le décès paraît constant » ou « le décès est constant »
 - C'est la constance de l'absence de vie qui définit la mort, et montrant combien la vie et la mort sont difficiles à définir...
 - Après la mort, de nombreuses cellules continuent à vivre des heures, voire plus longtemps



36

QUELQUES RÉFLEXIONS NOTRE FIN SUR TERRE

Nous sommes tous concernés... sans savoir ni quand, ni dans quelles circonstances...

Il est impossible pour un médecin ou pour quiconque d'accompagner un mourant de manière profondément positive s'il a dans la tête de mettre fin à sa vie.

Il faut accompagner quitte à ne réveiller son (sa) patient(e) qu'une fois chaque jour pendant une ou deux heures pour qu'il (elle) garde des relations avec sa famille, le personnel soignant...

« Je ne veux pas devenir un monument aux morts. J'accompagne des vivants qui n'ont que faire d'un médecin qui serait mort à l'intérieur » (Claire Fourcade, médecin en soins palliatifs, lettre à Emmanuel Macron)



37

ENCORE UN POINT IMPORTANT...

NE JAMAIS OUBLIER :

On doit respecter la vie humaine mais

- S'il faut condamner l'IVG, l'euthanasie
- Il faut encore plus soutenir et aider les femmes, les couples, les malades, ne jamais les condamner

Exemples de soutiens surprenants :

Saint Paul sur la route de Damas
(Delacroix)



Le Bon Larron
Saint Dismas
ND de Bercy

38

POUR CONCLURE

« Avant même de te façonner dans le sein de ta mère, je te connaissais » ainsi parle Dieu au prophète Jérémie (Jr 1,5).

Dieu nous a choisis, Dieu nous a voulus et ceci avant même que nous soyons conçus.

C'est dire la responsabilité que nous avons par rapport à toute vie humaine, et ceci dès la conception. Aucune vie ne nous appartient même si nous en sommes à l'origine.

Rappelons nous cela au moment où nous préparons des lois pour trier des embryons comme on trie des lentilles, pour fabriquer des enfants comme on fabrique des voitures, pour supprimer les vieillards comme on achève les chevaux »

Monseigneur Michel Aupetit
Archevêque de Paris (03/02/19)



39



« *Toute vie vaut la peine d'être vécue* »
Sophie Lutz mère de Philippine (trisomique)

FIN