

# L'ARCHE DE NOE

Voyage entre les Saintes Ecritures et la Science



## RESUME

« N'OUBLIEZ JAMAIS QUE CE SONT  
DES PROFESSIONNELS QUI ONT  
CONSTRUIT LE TITANIC ET DES  
AMATEURS L'ARCHE DE NOE. »

*EHRET Lewis*

Culture Générale et Expression











## TABLE DES MATIERES

---

1	Présentation .....	3
2	Situer Noé et l'Histoire .....	3
3	Noé, Patriarche et Marin Biblique .....	5
4	Les raisons du Déluge      2370-2369 av J.C.....	6
5	L'Arche.....	7
6	L'Arche de Noé : le navire.....	8
7	L'Arche de Noé : La construction .....	9
8	L'Arche dans la Genèse .....	10
9	L'Arche de Noé : un bateau fiable ? .....	12
10	L'Arche de Noé : un bateau fiable ? Navigabilité .....	13
11	L'Arche de Noé : un bateau fiable ? Matériaux .....	14
12	Conclusion.....	15
13	Glossaire .....	16
13.1	Meurtre d'Abel.....	18



# 1 PRESENTATION

Bonjour à tous,

Après avoir réalisé un exposé sur la Villa Wagner pour le thème *Dans Ma Maison*, je vais aujourd'hui vous présenter mon exposé pour le thème *Invitation Au Voyage* sur la plus grande mégastructure maritime jamais construite par l'Homme dans toute l'Histoire, l'Arche de Noé.

Avant de démarrer, je tiens à souligner un point important concernant ce que je vais dire. Etant donné que c'est un sujet religieux, je ne vous présente pas cet exposé dans le but d'influencer vos croyances religieuses ou y créer du prosélytisme. Je n'expose que des faits parmi d'autres, et j'établirai des liens entre les différentes religions à titre informel.

## 2 SITUER NOE ET L'HISTOIRE

Pour vous aider à comprendre le contexte de l'Arche de Noé et de Noé, Je vous propose de faire un bon de 4350 ans en arrière à l'époque où tout a commencé, qui sera notre point de repère principal. Déjà partons d'un point essentiel, nous nous trouvons dans la Bible, le livre sacré, puis dans l'Ancien Testament qui contient 39 livres. Nous nous intéresserons au tout premier livre de la Bible, la Genèse. Fidèlement reproduite sur le plafond de la chapelle Sixtine, on y retrouve les récits premiers tel que la création du monde en 7 jours, la création et l'histoire d'Adam et Eve que tout le monde ici connaît, le Déluge et l'Arche de Noé, l'origine du mal etc. Nous traiterons du chapitre 6 à 9, c'est là où l'Arche de Noé et le Déluge a existé et où on en parle. On y retrouve aussi d'autres histoires qui relatent d'autres thèmes précis utiles dans l'histoire de l'Arche mais je n'entrerai pas dans les détails. Maintenant que nous savons où nous nous trouvons, parlons de la principale personne de cette aventure.

**La Bible**  
L'Ancien Testament

5 livres du Pentateuque (ou Torah)	12 livres historiques	5 livres poétiques	17 livres prophétiques
<b>Genèse</b> Exode Lévitique Nombres Deutéronome	Josué Juges Ruth 1 Samuel 2 Samuel 1 Rois 2 Rois	1 Chroniques 2 Chroniques Esdras Néhémie Esther	Job Psaumes Proverbes Ecclésiaste Cantique des cantiques
		Job Psaumes Proverbes Ecclésiaste Cantique des cantiques	Esaïe Jérémie Lamentations Ezéchiel Daniel Osée
			Joël Amos Abdias Jonas Michée Nahum
			Habakuk Sophonie Aggée Zacharie Malachie

Les 39 livres de l'Ancien Testament

*Nous sommes ici*

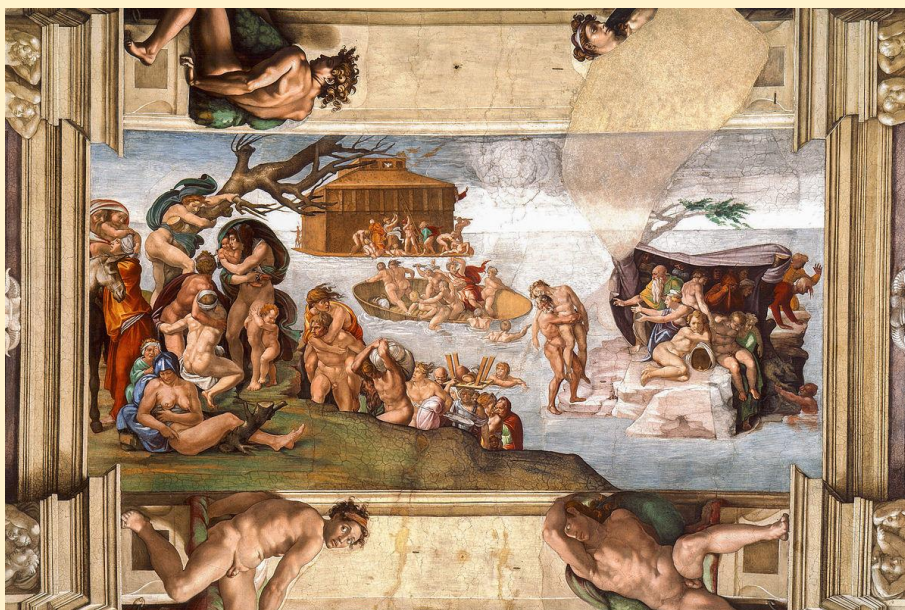




*La Création d'Adam (Michel-Ange)*



*La Tour de Babel vue par Pieter Brueghel*



*Le Déluge  
(Michel-Ange)*



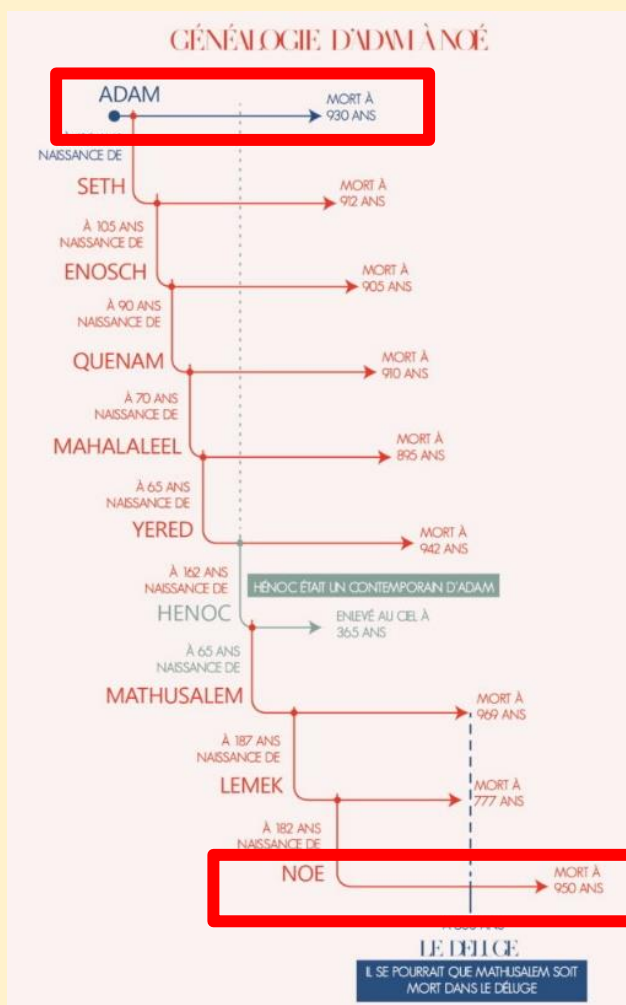


### 3 NOE, PATRIARCHE ET MARIN BIBLIQUE

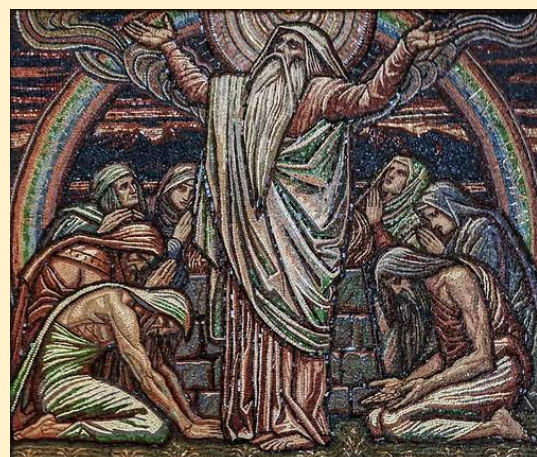
Nommé Noé et surnommé le marin biblique, Noé est un personnage reconnu et considéré comme l'un des patriarches ou père de l'Humanité des courants des religions juives, chrétiennes et abrahamiques. Il est le fils de Lamech, un ascendant de Jésus. Noé a une femme et trois fils : Sem, Cham et Japhet et a vécu sur les bords de la mer Noire. On sait alors que 9 générations séparent Noé d'Adam, comme sur ce tableau. Le Déluge étant arrivé, on estime que lui et sa famille étant les seuls humains épargnés, Noé et sa femme, ses enfants et les femmes de ses enfants. Ils sont considérés par la tradition comme les ancêtres de toute l'humanité. On lui attribue aussi une vie de 950 ans.

Ne vous fiez pas à leur âge ! La longévité des personnages de la Bible, comme indiquée dans le Livre de la Genèse, semble être la dédivinisation de l'homme. Les rédacteurs bibliques diminuent progressivement la longévité des figures bibliques à mesure qu'elles s'éloignent de la perfection des origines, jusqu'à aujourd'hui. D'où son âge très avancé.

Dans la Bible, Noé est avant tout, présenté comme un "juste", irréprochable parmi les gens de son temps, et qu'il marchait fidèlement avec Dieu. Il a été choisi par Dieu pour accomplir l'Arche de Noé, mais nous y reviendrons. Il est par ailleurs mentionné dans des textes de Jésus ou d'autres prophètes. Il est vu aussi comme un prophète par l'Islam car il a pour mission de transmettre le message divin descendu sur terre sous forme de révélation. En conclusion il est véritablement une icône, un prophète dans plusieurs religions et un fidèle incontesté de Dieu, et cela à toute son importance pour la suite.



Sam, Cham et Japhet

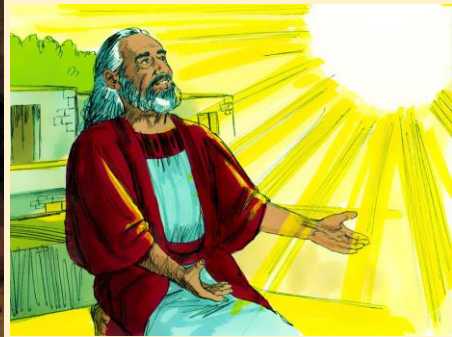




## 4 LES RAISONS DU DELUGE

2370-2369 AV J.C

Voilà maintenant plusieurs décennies que l'Humanité se développe, mais Dieu n'est pas satisfait de l'Humain. Depuis Adam jusqu'aux environs de 2370 avant notre ère, Dieu a observé la méchanceté et la perversité des hommes qu'il a créés avec comme point de départ l'histoire d'Eve dans le Jardin d'Eden, tenté par le serpent de manger une pomme de l'arbre de la connaissance du bien et du mal. Chassés du Jardin d'Eden, cette mauvaise image se développe avec le meurtre d'Abel, le second fils d'Adam et Eve par son frère Cain. Par la suite, toute la descendance future d'Adam et Eve exceptée quelques-uns se montre également violents à travers leurs actes. Dieu "se repentit d'avoir fait l'homme sur la terre" car la méchanceté des hommes était grande et la violence régnait partout.



Dieu a averti les gens, mais ils étaient trop attachés à leurs mauvaises habitudes. Et Dieu dit à Noé qu'un déluge va avoir lieu et que toute forme de vie va être détruite et a été destiné à purifier la Terre des péchés de l'humanité. Dieu décida de provoquer ce qu'on appelle le Déluge sur la Terre. Le Déluge est une inondation universelle catastrophique causée par des pluies diluviennes et continues pendant 40 jours visant à détruire toute forme de vie sur Terre : « De l'homme, jusqu'aux bestiaux, aux bestioles et aux oiseaux du ciel ». Tous les hommes sont mauvais excepté un, Noé trouva grâce aux yeux du Dieu. On retrouve ici les explications citées auparavant, aimé par son entourage, homme juste, parfait et fidèle aux siens. Il a été choisi par Dieu pour accomplir une mission divine. Et c'est ici que commence l'Arche de Noé.







## 5 L'ARCHE

---

Maintenant que nous savons pourquoi le déluge a eu lieu et quand, on peut placer la pièce la plus importante de l'histoire de l'échiquier, l'Arche de Noé. Sous les instructions et les ordres de Dieu retranscrites dans la genèse du chapitre 6 au 11, Noé a construit l'Arche de Noé, une mégastructure maritime capable de survivre à une telle catastrophe. Au fil des explications, vous comprendrez que l'Arche de Noé est bien plus qu'un bateau en bois mais un véritable trésor d'ingénierie naval. Etudions les paroles bibliques pour comprendre comment l'Arche a été pensée et comment s'en est-elle sortie.





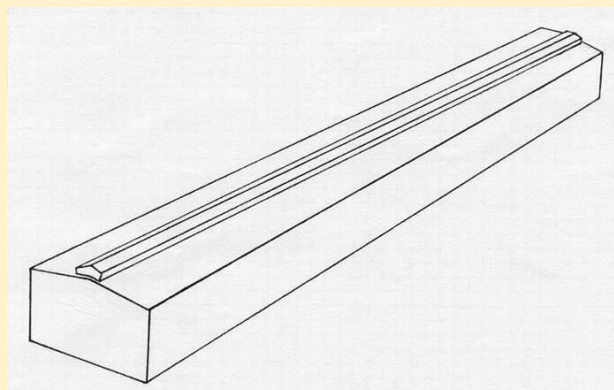
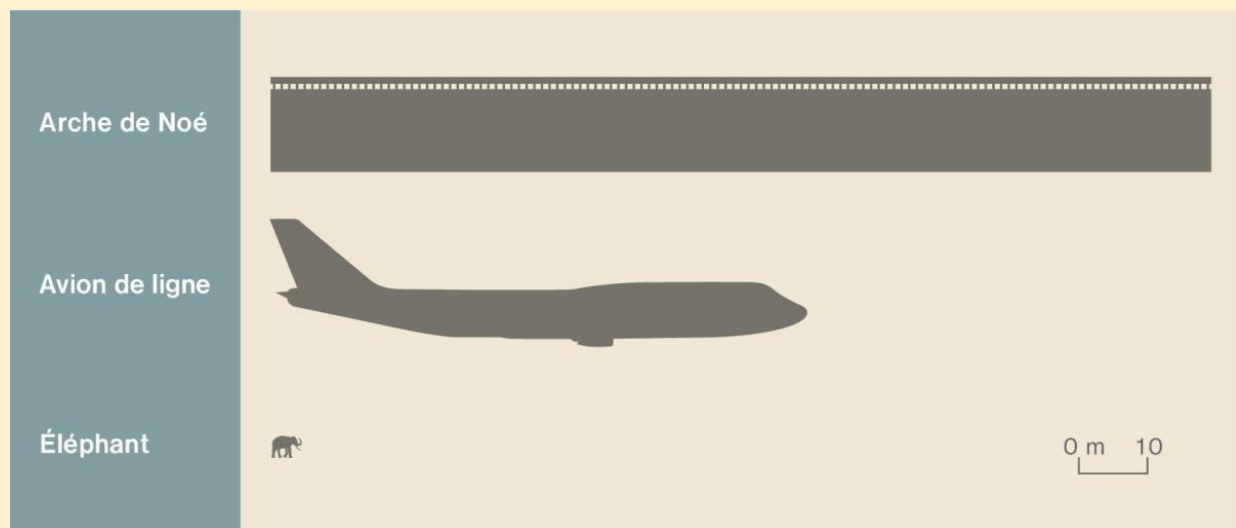


## 6 L'ARCHE DE NOE : LE NAVIRE

***Genèse 6-15 : Voici comment tu la feras: l'arche aura trois cents coudées de longueur, cinquante coudées de largeur et trente coudées de hauteur.***

Trois cents coudées de long, cinquante de large et trente de haut, cela correspond en mètre à 144 mètres de long sur 24 mètres de large et 14 mètres de haut. C'est immense. L'Arche est beaucoup plus grande que n'importe quel navire en bois construit au cours de l'histoire.

A titre de comparaison cela correspond à plus d'un stade de baseball. Mais si vous préférez, j'ai regardé et cela correspond au bâtiment principal de la CCI sur 144 mètres de long. Sa forme est très allongée et dans l'unique optique d'être utile et fiable. A terme avec cette taille, L'arche comprenait en tout 9 290 m<sup>2</sup> d'espace disponible, son volume total était de 42 960 m<sup>3</sup> soit la capacité de 569 wagons de marchandise avec un poids égal à un peu moins de la moitié de celui du Titanic, soit environ 22 000 tonnes. On estime que 7 000 animaux de genre et non d'espèces et 8 humains avec 1 an de nourriture et d'eau a pu embarquer dans l'Arche.

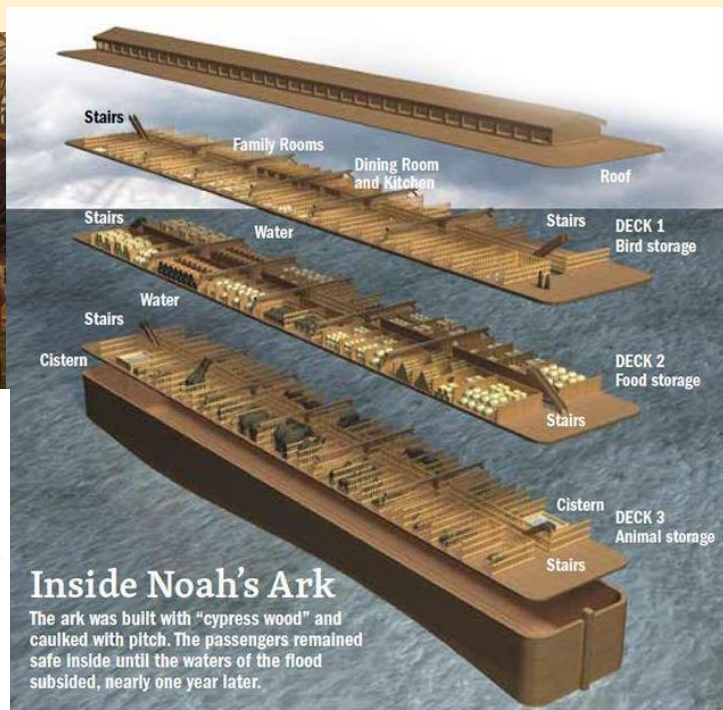
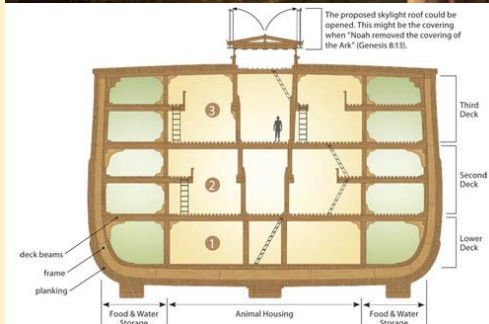




## 7 L'ARCHE DE NOE : LA CONSTRUCTION

**Genèse 6-16 : Tu feras à l'arche un toit à pignon que tu fixeras une coudée au-dessus d'elle. Tu mettras l'entrée de l'arche sur le côté, puis tu lui feras un étage inférieur, un deuxième étage et un troisième.**

L'Arche encore ici est décrite et on peut y comprendre qu'il souhaite un toit à pignon, qui est en architecture un toit dont les surfaces d'extrémité sont plates et reproduisent un A. L'entrée sur le côté et 3 étages. C'est un toit particulièrement utile en temps de pluie, l'eau ruisselle en glissant sur le toit, et les 3 étages pour accueillir les animaux.



Dû aux dimensions très grandes, la construction a duré longtemps. Seulement je ne peux pas vous apporter de version fiable de combien de temps elle a pu être construite, beaucoup d'éléments se croisent et se valent. Il est possible que Noé ait construit l'arche en moins de 100 années selon certains critères et avec ses 3 fils, à la main en taillant 3740 arbres ou 51 238 mètres linéaires de bois jusqu'à la construire. Sinon il est aussi possible que l'arche ait été construite par Noé avec des Veilleurs qui sont en fait des anges déchus par Dieu. Ils auraient alors été envoyé sur Terre pour accomplir leur mission, protéger et aider à la construction de l'Arche de Noé sous forme de monstres rocheux. Ils n'auraient donc eu aucun souci pour porter et assembler l'arche Elle est très bien illustrée dans le film Noé. 10 ans, 7 jours, moins de 100 ans nous ne savons précisément. Mais il est tout à fait possible de construire un navire de cette envergure, par des humains et même de pouvoir y vivre assez longtemps pour la traversée du Déluge. Reprenons le livre de la Genèse et commençons le voyage...





## 8 L'ARCHE DANS LA GENESE

Genèse chapitre 7 et 8, l'Arche embarqua un couple de chaque espèce d'animaux, des oiseaux en passant par les reptiles jusqu'aux animaux domestiques et de la nourriture. Quand tout le monde a embarqué en l'an six cent de la vie de Noé, c'est le Déluge.



Il durera 150 jours et les eaux détruiront toutes les espèces avec un souffle de vie. Les eaux étaient montées de quinze coudées au-dessus des montagnes qu'elles recouvraient. Au bout du 40ème jour dans l'Arche, les eaux baissèrent et Noé ouvrit une fenêtre de son arche pour y lâcher un corbeau celui-ci fit des allers et retours, jusqu'à ce que les eaux se soient retirées, laissant la terre à sec. Ensuite il envoya une colombe pour voir si les eaux avaient baissé à la surface du sol. Mais elle revient à l'arche car aucune terre n'est apparue à elle. Les 7 jours suivants il renvoya la colombe et elle est revenu avec un rameau d'olivier. C'était le signal comme quoi les eaux avaient baissé sur la terre. Plus tard, l'Arche se posa sur le Mont d'Ararat dans l'actuelle Turquie, le dernier endroit connu de l'Arche. Tous les animaux sortirent et repeuplèrent la terre. Genèse 6-14 : 22 : Noé fit tout comme Dieu le lui avait ordonné.





?

***Comment un bateau en bois de 140 mètres a pu naviguer sur des eaux déchainées comme celles décrites ?***

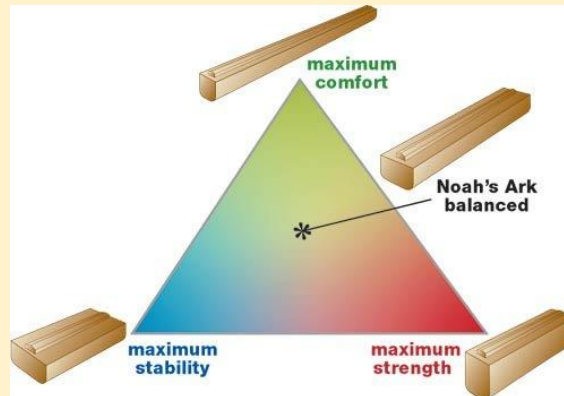
*Eh bien, ce n'est pas un miracle, mais grâce à la science !*





## 9 L'ARCHE DE NOE : UN BATEAU FIABLE ?

Plusieurs études ont été faites sur le design de l'arche, en particulier sur son comportement dans des conditions de mer déchaînée. Les proportions de l'arche sont optimales pour prévenir les chavirements dans une mer mouvementée et en raison de sa forme rectangulaire et de Drogue Stones, équivalent à une ancre placée aux extrémités et au centre du bateau, l'arche a démontré la capacité de se redresser à n'importe quel angle jusqu'à 90 degrés.



Les proportions de l'arche contribuaient à sa stabilité ; elle ne pouvait donc pas chavirer même avec la poussée d'Archimède. Sa structure doit donc être suffisamment solide pour ne pas céder en son milieu et inversement, quand il est soulevé au centre par une grosse vague sa proue et sa poupe restées dans le vide risquent de s'affaisser. L'Arche a un niveau supérieur de sécurité et de tenue de mer dans les grands vents et les vagues par rapport aux autres formes de coques étudiées. L'Arche a révélé qu'il pourrait avoir navigué dans des vagues supérieures à 30 mètres (bâtiment de 10 étages).



Tests Show Drogue Stones Effectiveness on Noah's Ark

AnchorStones

Les proportions de l'Arche s'avèrent un design parfait pour prévenir le chavirement dans une mer agitée. Mais comment se déplace-t-elle ?



## 10 L'ARCHE DE NOE : UN BATEAU FIABLE ? NAVIGABILITE

Nous n'avons pas de représentation imagée de l'Arche mais ce modèle semble être le plus proche de la réalité, proposé par l'ingénieur Tim Lovett. L'Arche ne comportait pas de système de propulsion. On y distingue 2 éléments extérieurs importants pour la navigation. La voile rigide à l'avant (proue) a comme fonction de maintenir l'avant du navire en ligne avec le vent et ainsi éviter que les vagues arrivent à 90 degrés (sur le flanc du navire) et menacent ainsi de le chavirer. La projection derrière la proue a comme fonction de briser les vagues. On retrouve ce système sur beaucoup de navires à travers les siècles.



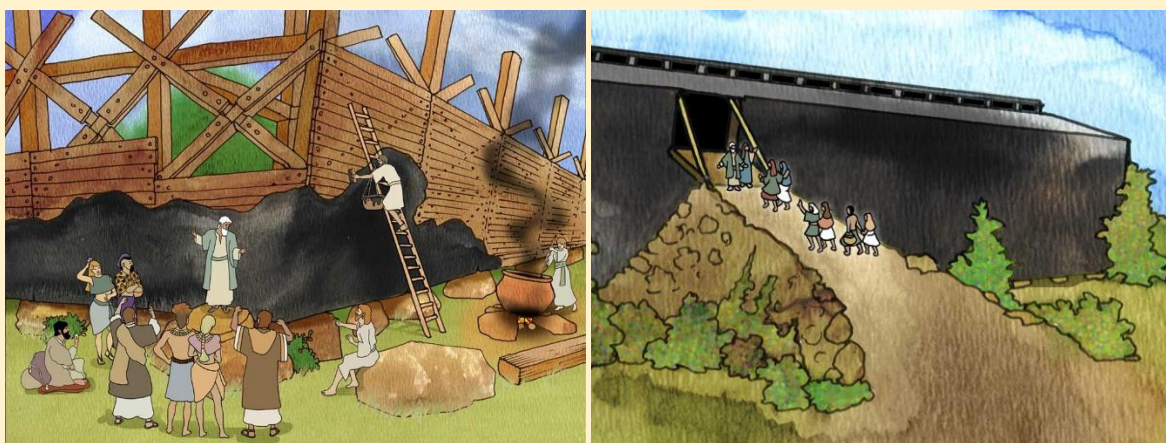
*Modèle de l'Arche de Tim Lovett*



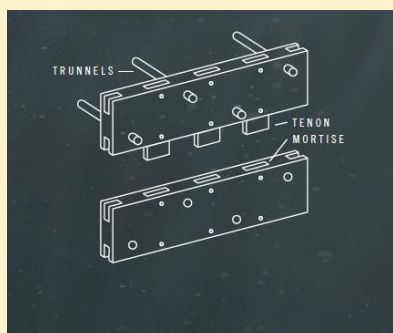


## 11 L'ARCHE DE NOE : UN BATEAU FIABLE ? MATERIAUX

Sa fiabilité se trouve aussi dans ses matériaux, pierre angulaire de l'Arche. Sous les instructions de Dieu il ordonna de construire l'arche avec du bois de cyprès ou gopher. Le Bois de cyprès, cela tombe bien, il s'agit d'un bois avec une étanchéité absolue, d'une forte durabilité naturelle et une bonne stabilité dimensionnelle. C'est le seul arbre en classe 5, résistante à l'immersion permanente dans l'eau. Pratique pour l'Arche de Noé !



En plus du bois, elle est enduite à l'extérieur et à l'intérieur de bitume ou aussi appelé poix. Souvent noire de couleur, elle est constituée de goudron obtenu à partir de bois résineux par exemple. Elle aide à la fixation et est utilisée comme enduit imperméabilisant. Les planches peuvent être « emboîtées » avec des joints imbriqués (tenons) qui se glissent dans des trous correspondants (mortaises) découpés dans chaque planche.



Des trunnels, piquets en bois peuvent aussi être ajoutés pour maintenir les planches ensemble. Elles gonflent dans l'eau et combler les trous.

**Les deux matières réunies et la technique d'assemblage donne une protection et une étanchéité irréprochable à l'embarcation.**



## 12 CONCLUSION

---

Voilà comment l'Arche a pu survivre au Déluge et défier les éléments de la Nature.

***N'oubliez jamais que ce sont des professionnels qui ont construit le Titanic et des amateurs l'Arche de Noé.***

Cette phrase résume bien ce qu'est l'Arche de Noé. Vous avez bien vu que c'est bien plus qu'un navire mais une preuve irréfutable de ce que l'Homme peut accomplir, même sans la religion. Ça a été un nouveau défi pour moi, une nouvelle histoire à découvrir après la Villa Wagner et j'espère que cet exposé vous a fait voyager au sens propre comme au sens figuré. Il y a énormément à dire sur cette arche mais je vous ai présenté l'essentiel. Merci de m'avoir écouté.







## 13 GLOSSAIRE

**Poussée d'Archimède** : La poussée d'Archimède est la force particulière que subit un corps plongé en tout ou en partie dans un fluide (liquide ou gaz) soumis à un champ de gravité.

**Coudée** : Ancienne mesure de longueur -> distance du coude à l'extrémité du grand doigt, lorsque le bras et l'avant-bras sont pliés en équerre et que la main est ouverte. (Dans l'Antiquité, la coudée valait un pied et demi, soit un peu plus de 44,45cm.).

**Pignon** : Le pignon désigne la partie supérieure triangulaire ou non du mur d'un bâtiment servant à donner des versants à un toit.

**La Bible digne de confiance ?** : Absolument ! Même si tous les détails n'ont pas été confirmés par les sources profanes à disposition, les faits ont montré à maintes reprises que les déclarations bibliques sont fiables des points de vue historique, scientifique et chronologique\*. Il n'y a pas lieu d'être surpris, car la Bible elle-même affirme : " Dieu dit la vérité, et tous les êtres humains sont menteurs. " (Romains 3:4, Parole de Vie). Étant " inspirée de Dieu ", la Bible ne laisse aucune place à la fiction. — 2 Timothée 3:16.

**Mortaise** : Cavité de section généralement rectangulaire, pratiquée dans une pièce de bois ou de métal, pour recevoir le tenon d'une autre pièce assemblée.

**Tenon** : Le tenon est la partie mâle d'une pièce de construction destinée à être enfoncée dans la partie femelle d'une autre pièce et qui tient les deux par emboîtement. La partie femelle est appelée la mortaise.

**Trunnels** : ou une gournable, est une longue cheville en bois, broche ou goujon utilisée pour l'assemblage de pièces de bois en construction navale.

**Proue** : partie avant du bateau

**La poix** : La poix est une matière collante produite par distillation. Elle peut être : noire comme celle constituée à partir de résines et goudrons obtenus à partir de bois résineux ou d'autres bois.

**Bois de Cyprés** : pour désigner la substance à partir de laquelle l'arche de Noé a été construite.

**Tim Lovett** : ingénieur naval et écrivain de « Noah's Ark : Thinking Outside The Box »

**Pierres de drogue** : Les pierres de drogue étaient l'équivalent d'une ancre de tempête sur les anciens navires. Leur but était de créer une traînée dans l'eau ou le long de fonds sablonneux peu profonds : la pierre était attachée à une extrémité d'un bateau, et la traînée produite ferait faire face à la proue ou à la poupe face au vent et aux vagues soufflées par le vent.

**Gopher** : Gopher est un hapax de la Torah. Gopher signifie le cyprès, parce que dans l'Arménie & dans l'Assyrie où l'on suppose avec raison que l'arche fut construite, il n'y a que le cyprès propre à faire un long vaisseau tel qu'étoit l'arche.

**Hapax** : Mot, forme, emploi dont on ne peut relever qu'un exemple (dans un corpus donné).

**Animaux** : Nous ne connaissons gueres qu'environ cent, ou tout au plus cent trente especes de quadrupedes, environ autant des oiseaux, & quarante especes de ceux qui vivent dans l'eau. Les Zoologistes comptent ordinairement cent soixante & dix especes d'oiseaux en tout.



**Crois-tu en l'histoire de l'Arche ?** : Romains Chapitre Verset 4 Parole de Vie : Dieu dit la vérité, et tous les êtres humains sont menteurs.

**Crois-tu en tout ça** : la Bible ne laisse aucune place à la fiction. — 2 Timothée 3:16.

**Toutes les espèces étaient-elles sur l'Arche ?** Non. Espèce est un terme utilisé dans le système de classification moderne. La Bible utilise le terme « aimable ». Le genre créé était une catégorie beaucoup plus large que le terme moderne de classification, espèce.

Il peut y avoir énormément de variations au sein d'un genre créé. Par exemple, différents types de chiens, tels que les loups, les dingos, les coyotes, les chacals et les chiens domestiques, peuvent souvent se reproduire. Lorsque les chiens se reproduisent ensemble, vous obtenez des chiens ; il y a donc une sorte de chien.

Image de couverture : Eglise catholique saint patrick (Ohio)

**Les Veilleurs** : Le Livre d'Enoch déclare que les Veilleurs ont partagé avec leurs fils des connaissances secrètes qui ont conduit à la corruption du monde. Les géants ont ravagé la terre, la remplissant de destruction et de mal ; ils ont épuisé le monde de la nourriture et terrifié l'humanité.

Mes recherches approfondies m'ont appris que ce que dit la Bible au sujet de l'arche de Noé tient debout et est en accord avec les méthodes modernes de construction navale. Bien sûr, la Genèse omet quantité de détails relatifs à l'arche et au déluge.

**Avis d'un ingénieur** : Mes recherches approfondies m'ont appris que ce que dit la Bible au sujet de l'arche de Noé tient debout et est en accord avec les méthodes modernes de construction navale.

**L'Ivresse de Noé :**

Un jour, Noé, qui a trop bu de vin de sa vigne, s'endort et se trouve nu dans une tente<sup>8</sup>. Cham voit la nudité de Noé et le raconte à ses frères ; ceux-ci le rhabillent en lui tournant le dos.

À son réveil, Noé maudit Canaan, le fils de Cham, et le condamne à être serviteur de Sem et Japhet.

Noé décède à plus de 950 ans.

**Le nom de sa femme ?** : Le Livre des Jubilés l'appelle Emzara, des écrits apocryphes chrétiens l'identifient à Haykêl, descendante d'Hénoch, et des midrashim (la Genèse Rabba et le Sefer haYashar) à Naamah, fille de Lamech de la lignée de Caïn et de Tsillah (pour le premier), fille d'Hénoch, l'arrière-grand-père de Noé (pour le second)<sup>6</sup>.

Le récit du Déluge se place en 2 348 ans avant l'ère chrétienne, quand Noé avait 600 ans (chronologie de l'archevêque James Ussher).

Noé bâtit un autel au Seigneur ; il prit, parmi tous les animaux purs et tous les oiseaux purs, des victimes qu'il offrit en holocauste sur l'autel.

Le Seigneur respira l'agréable odeur, et il se dit en lui-même : « Jamais plus je ne maudirai le sol à cause de l'homme : le cœur de l'homme est enclin au mal dès sa jeunesse, mais jamais plus je ne frapperai tous les vivants comme je l'ai fait.

Tant que la terre durera, semailles et moissons, froidure et chaleur, été et hiver, jour et nuit jamais ne cesseront. »





### 13.1 MEURTRE D'ABEL

« Abel fut pasteur de brebis et Caïn laboureur »

Donc, chacun son métier et sa spécialité. Jusque-là, aucun problème.

Puis ça se complique quand vient le moment de l'offrande :

« Et il arriva, au bout de quelque temps, que Caïn apporta du fruit du sol en offrande à YHWH. Et Abel lui aussi apporta des premiers-nés de son troupeau et de leur graisse et YHWH regarda Abel et son offrande. Mais YHWH ne regarda pas Caïn ni son offrande. »

On a bien compris que chacun prenait sur ses propres biens, sur ce qu'il avait, selon sa profession :

- l'un est agriculteur (Caïn)
- L'autre est pasteur et élève des bêtes (Abel).

Or, YHWH-Dieu marque clairement sa préférence pour l'offrande d'Abel. Ce choix divin fait naître en Caïn une intense jalousie et un désir de meurtre : c'est l'élément perturbateur de l'histoire.

Ce n'est pas si compliqué en fait. Le critère déterminant avancé par Augustin d'Hippone est simple : la valeur de toute action dépend de la disposition intérieure de son auteur, c'est-à-dire dépend de l'intention.

Aussi peut-on dire dans ce cas que : « c'est l'intention qui compte ». Abel avait de bonnes intentions et Caïn de mauvaises intentions. Rien d'autre ne comptait aux yeux de Dieu : ainsi, on coupe court aux spéculations sur la nature de l'offrande.