

DÉCOUVERTES et INVENTIONS

ABRAHAM LINCOLN

Ce discours d'Abraham Lincoln, son préféré lors de la campagne présidentielle de 1860, met en exergue les principes philosophiques de base du système d'économie politique américain. Ici, le futur président américain utilise la Bible pour démontrer que l'homme, en utilisant des découvertes et des inventions, a accompli des avancées considérables dans sa marche vers le progrès. Plus important encore, il identifie la distinction fondamentale entre l'homme et l'animal dans la capacité humaine de changer, de manière continue, son mode de travail, grâce à ces découvertes et inventions.

L'ensemble du monde créé est une mine, et l'homme un mineur.

L'ensemble de la Terre, et tout ce qu'elle contient, tout ce qui la recouvre et l'entoure, y compris l'homme lui-même, dans sa nature physique, morale et intellectuelle, de même que ses susceptibilités, sont autant de chemins infinis par lesquels celui-ci, depuis le premier d'entre eux, allait tracer sa destinée.

Au commencement, la mine n'était point exploitée et le mineur se tenait au-dessus d'elle, debout, nu et sans aucun savoir.

Les poissons, les oiseaux, les créatures rampantes ne sont en rien des mineurs, elles ne font que se nourrir et se loger. Les castors construisent des maisons ; mais ils ne les construisent pas différemment aujourd'hui, ni mieux qu'ils ne le faisaient il y a cinq mille ans. Les fourmis et les abeilles font des réserves de nourriture pour l'hiver ; mais elles le font de la même manière que lorsque Salomon les donnait en exemple, pour leur grande prudence, au paresseux.

L'homme n'est pas le seul animal qui travaille ; mais il est le seul à améliorer sa manière de travailler. Cette amélioration, il l'accomplit par les découvertes et les inventions. Sa première découverte importante fut de se rendre compte qu'il était nu ; et sa première invention fut de se couvrir d'une feuille de vigne. Cet article simple, la feuille de vigne, semble avoir été l'origine du vêtement – la chose à laquelle près de la moitié du labeur humain a été consacré depuis. L'avancée la plus importante qu'il ait jamais accomplie en relation avec l'habillement fut l'invention du filage et du tissage. La machine à filer le coton, de même que le métier mécanique, inventés dans les temps modernes, qui sont des améliorations, n'équivalent pas les arts anciens du filage et du tissage. Le filage et le tissage amenèrent dans les domaines de l'habillement une grande abondance

et une grande variété de matière première. La laine, les poils de plusieurs types d'animaux, le chanvre, le lin, le coton, la soie, et peut-être d'autres articles, furent tous d'une grande utilité, fournissant des vêtements non seulement adaptés aux temps humides et secs, à la chaleur et au froid, mais également susceptibles d'être ornés avec beaucoup de finesse. Quand, et où exactement le filage et le tissage furent inventés, nous ne le savons guère. Lors de sa première rencontre avec Adam et Eve, après l'automne, le Tout Puissant « fit des tuniques de peau et les en vêtit » (Genèse III : 21).

La bible ne fait aucune autre allusion, avant le déluge, à l'habillement. Mais peu après le déluge les deux fils de Noé couvrirent leur père d'un vêtement ; à partir de quel matériau, cela n'est pas mentionné (Genèse IX : 23).

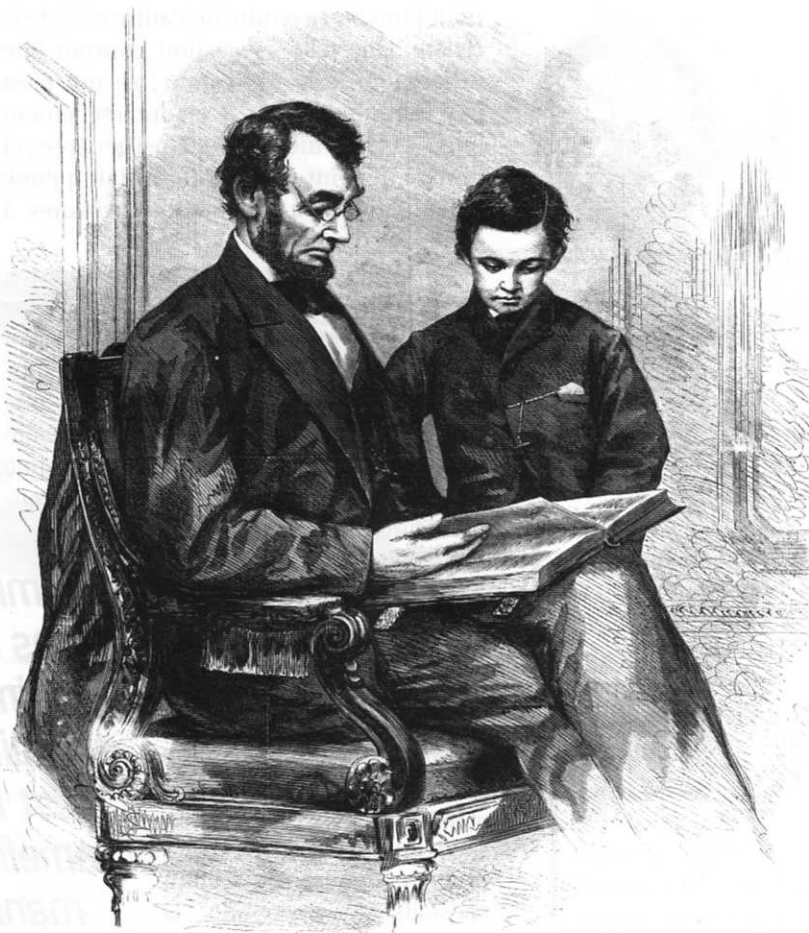
Abraham mentionne « un fil », de manière à indiquer que le filage et le tissage étaient en usage à son époque (Genèse XIV : 23), et fait référence, un peu plus loin, à cet art commun. Des caleçons de lin sont mentionnés et on dit que « toutes les femmes habiles filèrent de leurs mains » (Exode XXXV : 25), puis que « toutes les femmes que leur cœur y portait en raison de leur habileté, filèrent le poil de chèvre » (Exode XXXV : 26). Le travail du « tisserand » est mentionné (Exode XXXV : 35). Dans le livre de Job, un très ancien livre, dont la date n'est pas exactement connue, la navette du tisserand est mentionnée.

La plus ancienne allusion connue au filage et au tissage est celle faite par Abraham ; et elle fut faite environ deux mille ans après la création de l'homme, et maintenant il y a presque quatre mille ans. Les auteurs profanes pensent que ces arts trouvèrent leur origine en Egypte ; et cela n'est pas contredit, ni rendu improbable, par quoi que ce soit dans la Bible ; car

l'allusion d'Abraham, telle qu'elle fut mentionnée, ne fut faite qu'après son séjour en Egypte.

La découverte des propriétés du fer et la fabrication d'outil en fer doivent être, parmi les découvertes et inventions importantes, les plus anciennes. Nous pouvons à peine imaginer faire quoi que ce soit sans l'usage d'outils en fer. En fait, le marteau en fer doit avoir été bien nécessaire pour fabriquer le premier marteau en fer. Mais une pierre a probablement servi de substitut. Comment le bois pour l'Arche aurait-il pu être obtenu sans une hache ? Il me semble qu'une hache, ou un miracle, était indispensable. Correspondant à ce premier besoin de fer, nous trouvons au moins une mention très ancienne à son propos. Tubal-Caïn était « l'ancêtre de tous les forgerons en cuivre et en fer » (Genèse IV : 22). Tubal-Caïn était le septième parmi les descendants d'Adam ; et il naquit environ mille ans avant le déluge. Après le déluge, des mentions fréquentes sont faites du fer et d'instruments en fer. « Objet de fer » dans Nombres XXXV : 16 ; « lit de fer » dans Deutéronome III : 11 ; « fournaise pour le fer » dans Deutéronome IV : 20 ; « outil de fer » dans Deutéronome XXVII : 5. Dans Deutéronome XIX : 5, une mention très distincte de « la hache pour abattre un arbre » est faite ; puis aussi dans Deutéronome VIII : 9, la terre promise est décrite comme le « pays où il y a des pierres de fer et d'où tu extrairas, dans la montagne, le bronze ». Etant donnée la mention fréquente du bronze en relation avec le fer, il n'est pas improbable que le bronze – peut-être ce que nous appelons maintenant le cuivre – ait été utilisé par les anciens pour les mêmes usages que le fer.

Les transports – le déplacement des personnes et des biens d'un endroit à un autre – auraient été utiles, sinon même nécessaires, dès l'émergence de l'homme. Grâce à ses capacités de locomotion, et sans l'aide des découvertes et des inventions, il pouvait se déplacer avec une facilité considérable ; il pouvait même transporter des charges légères avec lui. Mais il souhaita très rapidement diminuer le travail requis alors qu'il pouvait, en même temps, étendre son champ d'intervention. Dans ce domaine, chars et navires furent ses inventions les plus importantes. L'utilisation de la roue et de l'axe est connue depuis si longtemps qu'il est difficile, sans réflexion, de lui assigner une date précise. L'allusion écrite la plus ancienne à son égard est celle concernant un « char » (Genèse XLI :



43). C'était en Egypte, lorsque Joseph fut nommé gouverneur par le Pharaon, environ deux mille cinq cents ans après la création d'Adam. Que le char mentionné fut une voiture munie de roues et tirée par des animaux est suffisamment clair dans la mention de « roues de chars » (Exodus XIV : 25), et dans la mention de chars en relation avec des chevaux dans le même chapitre, versets 9 et 23. Cela suffit, pour l'instant, en matière de transport terrestre.

Maintenant, en ce qui concerne le transport sur l'eau, j'ai décidé, peut-être sans autorité suffisante, d'utiliser le terme « bateau » pour désigner tout bâtiment voguant sur l'eau. Le bateau est indispensable à la navigation. Il n'est pas probable que le principe philosophique sur lequel est basée l'utilisation du bateau – c'est-à-dire le principe selon lequel toute chose peut flotter si elle ne peut pas couler sans déplacer un poids d'eau plus grand que le sien – fût connu, ou même envisagé lorsque les premiers bateaux furent construits. La vue d'un corbeau se tenant sur un bout de bois à la dérive le long d'une rivière peut avoir suggéré au sauvage l'idée qu'il puisse lui-même monter sur un bout de bois, ou même deux bouts liés ensemble

Abraham Lincoln

