## Werk

Titel: Institutions Physiologiques Autor: Blumenbach, Johann Friedrich Verlag: Reymann Ort: A Lyon Jahr: 1797 Kollektion: Blumenbachiana Werk Id: PPN660774607 PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN660774607|LOG\_0051 OPAC: http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=660774607

## Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

## Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen Georg-August-Universität Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen Germany Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

chez des adultes mâles de la classe des autres animaux mammaires (1).

Pe

ma

tu

m

to

he

tre

ve

l'u to

en l'h

de

F

be

de fe

de

de

de

ce

ég

he

m

m

fà

fa

Pfil

564. La trop grande abondance de lait provoque (on excrétion ; elle le détermine quelquefois même à refluer fpontanément: ce tont plus ordinairement la fuccion ou de légères preffions faites fur le fein, qui l'appellent ainfi au dehors.

## SECTION QUARANTE-QUATRIÈME.

The second states and second

## De la Conception & de la Groffeste.

565. Nous fommes enfin parvenus à la defination des parties génitales de l'un & de l'autre fexe. Leur fructure montre affez que leur auteur s'est proposé, en les formant, la conception & la propagation du genre humain. Exposons d'abord les phénomènes que présente ce grand œuvre, cet œuvre vraiment divin; nous examinerons ensuite quelles sont les forces auxquelles il convient de les rapporter.

566. Avant tout, il eft à observer que

(1) Il est dans nos environs, & je l'ai vu trèsfréquemment, un bouc de neuf ans, d'une force & d'une taille également remarquables, qui depuis fix ans, donne tous les deux jours une demi-livre de trèsbon lait. Tel celui de Lemnos dont parle Aristore ; hist. anim. T. 111.

283

l'espèce humaine est la feule parmi les mammaires, & presque la feule dans la multitude des autres animaux, qui puisse également se livrer au sentiment de l'amour dans toures les saisons de l'année (1).

S

ż

e

1

i

-

1.

à

e

S

5

3.9

1-

(-

e

-

ş-

80

X

5-

2 9

567. Quand une femme a permis à un homme de l'approcher, quand l'un & l'autre font embralés de ces feux dont l'universalité & l'ardeur n'admettent aucune comparaison; dès lors, fi je ne me trompe, l'uterus frappé d'un orgasme inflummatoire (2), animé par sa vie propre, aspire en quelque sorte la semence épanchée par l'homme (3), & répand lui-même une espèce de liqueur séminale. dès-lors les trompes de Fallope, se roidiffent & se tendent, les

(1) Wargentin a cependant remarqué qu'il y avoit beaucoup plus de naiflances en Suède, dans le mois de feptembre, que dans aucun autre de l'année; ce qui fembleroit prouver que c'eft fur-tout dans le mois de décembre, que les Suédois aiment à fe rapprocher de leurs femmes.

(2) Tel l'état dans lequel Ruif.h a vu deux uterus de femmes récemment enceintes : le premier étoit celui d'une courtifanne qu'un jeune homme avoit égorgée auffitôt après en avoir joui: le fecond, celui d'une époufe que fon mari avoit tuée quelques heures après l'avoir furprife en adultère.

(3) Si on confidère la force avec laquelle la femence est éjacuiée par la verge, la promptitude de l'abforption qui en est faite par la matrice, & en même temps, combien peu il en faut pour féconder un germe, on concevra fans peine la possibilité du fait dont on se fert pour prouver l'existence de je ne fais quelle vapeur séminale; c'est-à-dire, qu'une semme peut concevoir, quoique sa membrane hymen ait réstité au coit.

ver

par qui

cell

fen

à.t

les

pes

àl

me

let

réfl

ant

def

dat

fen

qu'

fon

env

dan

fan

deo

d'au

ren

uns

Luti

men

men

2er

une

284

morceaux frangés s'appliquent aux ovaires, l'une des véficules de Graaf s'ouvre, & la gouttelette albugineuse qu'elle rensermoit, s'échappant, pénètre l'orifice de la trompe, qui le conduit jusques dans la cavité de la matrice.

568. Bientôt après l'iffue de cette humeur albugineuse, les lèvres externes de la plaie qui lui a ouvert une voie au déhors, se cicatrisent, & la membrane vasculeuse qui la contenoit, se change en un corps jaune. Ce corps, dans lequel on trouve une cavité dès le commencement de la formation, m'a paru rempli d'une lymphe plassique, que le temps durcit, & ressenble à un noyau charnu, dont l'écorce épaisse est parsemée de vaisseaux fanguins.

569. La matrice fubit auffi quelques changemens dans l'état de groffesse : le canal pratiqué dans fon col fe refferre extrêmement, fur-tout vers fon orifice fupérieur; d'où il refulte qu'une fuperfétation eft impoffible dans l'ordre naturel (1).

570. Sa membrane interne eft recou-

(1) A moins qu'elle n'ait lieu dans les premiers temps de la conception, ou à moins que la matrice ne foit partagée en deux cavités, ce qui n'eft pas fort rare; quoi qu'il en foit, & quoi qu'en aient penfé des auteurs graves, la luperfétation est un fait dont on ne peut plus douter. On connoît l'obfervation de cette femme Américaine qui, ayant vu fucceflivement fon mati, anglais, & fon efclave, nègre, accoucha enfuite de deux enfans, dont l'un étoit blanc & l'autre noir. Note du trad.

verte par une croûte inflammatoire, ou par la membrane caduque de Hunter (1), qui eff le produit d'une lymphe analogue à celle du corps jaune. Deux feuillets compofent cette membrane : l'un, épais, s'étend à toute la furface interne de la matrice, les embonchures de fon col & de fes trompes exceptées; l'autre, plus mince, s'applique à la fuperficie de l'ceuf, dès qu'il a commencé à fe développer, & à s'unir au feuillet externe. On l'appelle membrane caduque réfléchie.

1

571. Il est évident que l'œuf est formé antérieurement à l'embryon, puisqu'il est destiné à le recevoir; & que celui-ci ne date au plutôt que de la fin de la seconde femaine après la conception. Je doute fort qu'on ait jamais observé aucune trace de fon organisation avant cette époque.

572. Deux autres membranes propres environnent l'œuf fécondé; la première, dans laquelle on ne découvre aucun vaiffeau fanguin, est le chorion des modernes. Sa fur-

(1) Archée de Cappadoce est le premier qui ait patlé de cette membrane; Fallope en fit mention après lui; d'autres auteurs, dans les fiécles fuivans, la connurent aussi, & la désignèrent fous différens noms; les uns la nommoient fimplement chorien; d'autres la furnommoient fongieuse; tomenteuse; fongueuse, filamenteuse, nétiforme; & c. Albinus l'apelle tenveloppe membraneuse. Auj urd'hui elle porte le nom de Hinter, parce qu'en effet, il est le feul çui en ait donné une description exacte.

oche en

feri

tion

che

pre

des

d'a

nou

atte

err

dan

qu'

fou

l'a

diff

être

inv

c'ef

que

con

plu

cor

un

tro

ren

ce a mêi

rati

fen

ples

face extérieure est presqu'entièrement couverte, dès le principe de son développement, de petits floccons noueux qui lui ont mérité les épithètes de mouffue ou de feuillue. C'est au moyen de ces floccons, élémens de la partie sortale du placenta, que l'œuf s'attache comme par autant de racines, à la membrane caduque. Au defious du chorion est l'amnios, membrane trèsmince, quoique sorte; elle est également dépourvue de vaisseaux fanguins (1).

573. L'étendue de l'une & de l'autre diffère finguliérement entr'elles, durant les premières femaines. Le chorion repréfente une grande veffie; & l'amnios, une véficule infiniment plus petite, qui contenue dans la précédente, lui adhère par les points qui répondent environ au centre de la furface flocconeufe. L'intervalle qui les fépare dans les autres points, renferme une eau légère & fort limpide, dont on ne connoît pas la fource, mais qui fe diffipe bientôt. Elle difparoit infenfiblement, & des les premiers mois, à mefure que l'amnios dont l'accroiffement eft très-rapide, fe rapproche en étendue du développement du chorion.

(1) Je ne fais pourquoi Blumenhach refufe des vaiffeaux fanguins à ces deux membranes; ils font de la dernière évidence dans le chorion, & paroiffent s'offrir au premier coup d'œil. À la vérité, plus ténus dans l'amnios, on ne les y apperçoit pas aufii facilement; mais une injection fine parvient chaque jour à les remplir, Note du trad.

574. La cavité que forme l'amnios, renferme dès le commencement de fa formation, jusqu'à la dernière heure de l'accouchement, une liqueur aqueuse, jaunâtre, presqu'inodore, douce, & légérèment falée : des phyfiologiftes l'ont comparée au blanc d'œuf, & ont cru qu'elle étoit destinée à nourrir le fœtus; mais un examen plus attentif n'a pas tarde à faire connoître leur erreur. On ignore encore d'où elle coule dans cette membrane ; on ne peut fuppofer qu'elle vienne du fœtus, ni qu'elle foit fournie par le cordon ombilical, puisqu'on l'a trouvée dans des faux germes, où la diffection ne découvroit les traces d'aucun être animé.

1

9

-

On obferve que fa quantité est en raison inverse du développement de l'embryon; c'est-à-dire, qu'elle diminue à proportion que celui-ci croît. C'est ce qui nous fait conjecturer que son principal usage est bien plus de garantir des injures externes le corps tendre du sœtus, que de lui sournir un aliment. Quelquesois, il est vrai, on a trouvé une petite quantité de cette eau renfermée dans le ventricule du sœtus; mais ce cas s'est présenté si rarement, que dès-là même il doit être regardé comme une aberration de la nature.

Je pourrois opposer à ceux qui défendent l'opinion contraire, les exemples de plusieurs sœtus vraiment acépha-

les (1); je pourrois diriger contr'eux phufieurs autres argumens en ce genre; mais il me fuffit de leur faire confidérer combien le fyftême lacté est impropre à la chylification; combien il est languissant & peu développé, dans ceux même dont l'accroissement est le plus complet.

CO

àpl

cl

m

ar

lic

ne

fa

pr

m

nc

fer

in co

to

rig

art

for

fre

ral

ces

par

dan

cep (

mei

Suffmilch

575. Semblable à un fruit foutenu par fon pétiole, l'embryon fuspendu au cordon ombilical, nage & exerce fes mouvemens dans cette liqueur, depuis environ la troifième femaine après la conception; c'eft à cette époque qu'il commence à fe développer (2). On ne croiroit d'abord voir qu'une petite fêve, ou un très-petit rein; infensiblement on apperçoit fe faire l'ébauche de se extrémirés, & ensin fe marquer les traits de la face (3).

576. Selon l'ordre naturel, la femme ne conçoit & ne met au monde qu'un enfant à chaque groffesse: il n'est cependant pas fort extraordinaire de lui voir produire des jumeaux.

(1) On cite d'un autre côté, des exemples de fœtus qui n'ayant point de cordon ombilical, n'ont pas laiffé de le nourrir & de vivre; il faut avoir bien peu de critique pour ajouter foi à de telles fuppofitions.

(2) Les observations qu'on trouve dans Mauriceau & Kerckring, de fœtus d'un ou de quelques jours, sont au deffous d'une réfutation sérieuse.

(3) Ruifch. thef. anat. VI. & X.

289

Suffmilch a calculé que ce dernier cas, comparé au précédent, étoit en raifon d'un à foixante dix (1). On obferve que lorfque plufieurs enfans naiffent d'un même accouchement, ils font tous enveloppés dans le même chorion, mais qu'ils ont chacun un annios propre (2).

577. C'est au moyen du cordon ombilical, & du placenta dans lequel il s'épanouit, que l'embryon communique avec fa mère.

578. Ce cordon paroît exifier dès les premiers temps du sujet auquel il se termine : il est susceptible de variétés sans nombre quant à fa longueur, son épaisfeur, ses nodofités variqueuses, & son infertion au placenta. En général, il est composé de trois vaisseaux sanguins contournés en spirale, d'une veine qui se dirige vers le soie du scetus, & de deux artères qui naissent des iliaques internes. On remarque entre ces vaisseaux des cloifons sort inégales; intérieurement, ils offrent des petits nœuds ou des espèces de valvules, appelées du nom d'Oboken; ils sont

(1) Ce calcul n'est relatif qu'à la population en général; il ceffe d'être exact dès qu'on l'applique aux naisfances de tel ou tel autre autre pays. Dans le Groenland, par exemple, les jumeaux font extrêmement rates ; dans l'Irlande, au contraire, presque toutes les conceptions font doubles.

(2) Il arrive cependant quelquefois, mais fort rarement, qu'on ne trouve qu'un amnios.

h

N

200

d'ailleurs unis par un tiffu cellulaire imbu d'une humeur gélatineufe affez limpide, & recouverts par une membrane qui fe continue avec l'amnios.

ê

C'f

1

e

1

1

T

e

1

C

0

F

C

1

3

d

d

od

VI

ľ

Pb

fi

T

en

v.

187

à

579. Du fond de la veffie s'élève un quatrième vaisseau nommé ouraque, lequel, fe dirigeant entre les artères ombilicales, vient ajouter à l'épaisseur du cordon. Chez l'homme, il n'est perceptible que dans un cipace fort court; il disparoit ensuite toutà-coup. Chez les autres animaux mammaires, il se termine à l'allantoïde, poche membraneuse, dont on ne doute plus aujourd'hui que le fœtus ne soit dépourvu, à moins qu'on ne veuille appeler ainfi la vésicule ombilicale, autre poche membraneuse, dont l'usage est fort incertain, & la durée très-courte. On trouve quelquefois celle-ci dans les œufs humains, entre le chorion & l'amnios. Isbr. de Diemerbroek est, si je ne me trompe, le premier qui l'ait observée; ce n'est qu'après lui qu'Albinus & Zinn en ont fait mention, Mais dans ces derniers temps, elle a été trop fréquemment observée, & les observations fe rapportent trop uniformement aux trois premiers mois de la conception, pour qu'on la regarde comme une monftruofité, ou le jeu du hasard, ou le produit d'un accident maladif (1).

(r) Je dois ajouter à ce qui vient d'être dit sur la vésicule ombilicale, que, fort délicate & susceptible

291

580. Les vaiffeaux qui forment le cordon ombilical, fe terminent au placenta, que nous avons déjà vu naître de la furface externe du chorion, implantée dans la membrane caduque épaiffe. Le placenta eft donc formé de deux fubftances différentes; l'une utérine, lui eft fournie par la membrane caduque, & conftitue fon parenchyme spongieux; l'autre setale, lui eft communiquée par les vaisfeaux ombilicaux qui se diffribuent au chorion.

Cependant l'accroiffement de l'œuf fe continue; mais il fe fait avec d'autant plus de lenteur, que le développement de la partie glabre du chorion l'emporte plus fur celui de fa partie mouffue. En conséquence, le placenta est plus grand, par rapport au fœtus, dans le commencement de la

d'une altération très-prompte, on ne la trouve que dans des avortons morts récemment ; & même alors on ne l'aperçoit qu'à l'aide d'une bonne loupe, & d'une diffection extrêmement foignée. C'est ce que j'éprouvai il y a peu de jours : J'avois un œuf humain dont le volume égaloit à peine celui d'un œuf de pigeon : l'ayant ouvert, j'y trouvai un embryon gros à-peuprès comme une fourmi; mais je n'y rencontrai d'abord aucune apparence de vésicule ombilicale. Ce ne fut qu'après avoir examiné avec plus de soin, & légérement léparé l'amnios du chorium, que je l'aperçus entre l'une & l'autre de ces deux membranes. Elle étoit un peu moins petite qu'un grain de moutarde, renfermoit une lymphe très-claire, & tenoit par un filet vasculaire affez perceptible, à l'un des côtés du cordon ombilical, qu'on observe à cette époque être fort mol, & d'une groffeur confidérable proportionnément à la longueur,

q

di

bi

Ci

ra

e

8

q

ra

fi

a

fe

P

V

P

11

f

p

2

le

n

1'

p

p

Ì

-

ľ

P.00 -0

d

groffeffe, que vers la fin; il paroît presque n'acquérir 'qu'en épaiffeur & en densité : fa face externe est fillonnée & tuberculeuse; celle, au contraire, qui s'applique à l'amnios, est lisse & unie. On ne peut rien déterminer sur ses degrés d'ampleur ou d'épaisseur, sur la figure & ses adhérences avec l'uterus; néanmoins c'est par son fond qu'il a coutume de s'unir avec cet organe; &, généralement parlant, il n'est ni fensible, ni véritablement irritable.

581. Quoiqu'il foit unanimement reconnu que le placenta est la principale voie par laquelle la nourriture est portée au fœtus, on est fort peu d'accord, aujourd'hui fur tout, fur fa vraie manière d'être, & ses différens rapports tant avec le fœtus, qu'avec la matrice. Pour nous, nous penfons qu'il n'y a aucune anattomofe entre les vaisseaux fanguins de l'uterus, & ceux du cordon ombilical; mais que le fang artériel de la mère s'épanche continuellement sur la partie du placenta qui naît de la membrane caduque épaisse; que là il est repris & porté au cordon par les radicules de la veine ombilicale, qui fe distribuent fur la face mouffue du chorion: après avoir circulé dans le fœtus, il revient par les artères ombilicales qui le versent sur le parenchyme du placenta, où les radicules veineuses de sa partie utérine l'abforbent & le rendent à l'uterus. Ce mode de circulation explique pour-

292

293

quoi on n'eft jamais parvenu à pénétrer dans les vaiffeaux utérins par les ombilicaux, ou dans les vaiffeaux ombilicaux par les utérins. Il donne encore la raifon de la difcordance qui fe trouve entre les battemens du pouls de la mère & ceux du pouls de l'enfant, avant même que l'accouchement terminé ait détruit les rapports qui unifient l'un à l'autre. Enfin il répond à ce que nous avons obfervé ailleurs fur la différence effentielle que préfente le fang de ces deux êtres, qui cependant ne paroiffent avoir qu'une même vie (1).

Nous regardons encore comme trèsprobable qu'une portion du chyle maternel est communiquée au fœtus avec le fang qu'il reçoit. Outre que ce fang n'est pas toujoers également pur, & qu'il roule avec lui, durant quelques heures après le repas, un chyle non encore parfaitement affimilé, il est de fait, & nous l'avons démontré plus haut, qu'il y a la plus grande affinité entre la matrice d'une part, & de l'autre, le chyle & le lait. Il est en même temps des observations

(1) Ce défaut de circulation directe de la mère à l'enfant, ou plutôt ce défaut d'anaîtomole entre las vaiffeaux de l'une & de l'autre, explique encore pourquoi le placenta le détache avec tant de facilité; & pourquoi la féparation n'est fuivie d'aucun des accidens qui ont coutume d'accompagner toute folution de continuité. Nete du trad. N 3

294

fans nombre, qui attestent la présence d'une fue laiteux dans le placenta (1),

582. Il est des modifications nécessaires que la matrice elle-même éprouve en même temps que le fœtus & fes membranes fe développent. Non-feulement elle devient plus spacieuse, change de figure & de fituation ; mais elle femble offrir une texture différente. Et comment fe pourroit-il, en effet, que ses vaisseaux & le parenchyme qui les unit, ne fussent pas altérés par la congestion abondante & foutenue qui fe fait en elle? Ses vaisseaux perdent chaque jour de leur direction tortueuse; chaque jour ils se dilatent davantage; les veines principalement s'amplifient à un point que plusieurs anatomistes les ont prifes pour des finus. Son parenchyme devient auffi plus lâche & moins épais; le défaut d'épaisseur & de confistance est moins frappant dans fon fond, où il eft compensé par la dilatation des vaisseaux, & la force vitale qui y réfide. Cependant on y retrouve encore, fur-tout après la mort, une sorte de mollesse qui contraste sensiblement avec la fermeté dont il jouit hors l'état de groffesse. Arantius a fort bien observé que son tiffu est alors comme feuilleté.

T Photo Lo r Br the Ph Photo Lo Lo Lo

(1) C'est ce qui a fait croire à plusieurs physiologistes, que le fœtus se nourrissoit plutât du chyle lacté de la mère, que de sen sang.

Nous allons exposer les autres changemens que la matrice éprouve, & ceux qui affectent fuccellivement, foit le fœus, foit-l'œuf defliné à le contenir, en parcourant les dix mois lunaires, espace dans lequel se circonferit ordinairement le cours de la groffesse.

- (83. Dès les premiers temps, ainfi que nous venons de le noter, cet organe se gonfle & fe tuméfie; devenu plus volumineux & plus lourd , il pèfe davantage fur la partie supérieure du vagin : cependant il conferve sa forme primitive durant les treis premiers mois, à cette différence près, que son fond se voûte un peu plus, la paroi intérieure de fon corps fe porte plus en avant, & fa cavité, précédemment très - étroite & préfque triangulaire, s'artondit legérement pour s'accommoder à la figure de l'œuf. Celui-ci, dont la groffeur, vers la fin du premier mois, égale celle d'un œuf de pigeon, & dont les membranes font ifolées les unes des autres, dès la fin du troifième a atteint le volume d'un œuf d'oie, & n'admet plus aucun intervalle, foit entre les deux membranes caduques, foit entre le chorion & l'amnios. L'amnios contient une liqueur fort abondante proportionnellement à la petiteffe du corps de l'embryon, qui, à peine semblable à une très-jeune fouris, nage dans cette liqueur inconfiderement & au hafard, mog , etib eb emuluos a

ė

n

fi

q

11

fe

m E

d

f

10

d

0

gitt

P

0

0

m

e

te

d

re

c

n

t

0

lo

C

li

584. A l'époque du quarrième mois ; la matrice est presque ronde, fon col s'amollit, diminue en longueur, & s'esface presqu'entièrement; ou plutôt, en se distendant, elle s'élève, & passe du petit bassin dans le grand. Les trompes seportent également en haut, & deviennent plus grosses & plus longues; elles embrassent si étroitement les parties latérales de l'uterus, qu'elles paroissent ne les abandonner que dans la moitié de leur étendue, & s'avancer jusqu'à sa partie moyenne. Ce sont probablement ces apparences qui ont donné lieu à l'erreur sur l'accroissement prodigieux du fond de la matrice.

antA la même époque, le fœtus a acquis un volume dont les proportions commendent à répondre à celles de l'œuf. Il commence lui-même la prendte une fituation plus fixe & plus déterminée, & la conferve jufqu'aux? approches de l'accouchement. Sa tête est inclinée, fa face regarde les dombes de fa mère, &, pour l'ordinaire, fe dirige un peu plus vers le Is a olume d'un adufi d'oles & shanes etos - 587. Dans le milieu de la groffesse, Puterus a pris unstebaccroiffement, que fon fond eft à-peu-près fitue entre le pubis & Pombilic, & fait fenfiblement proeminer en dehors cette partie de l'abdomen. e Les mousieniens du fœuis fer font alors reffentir beaucoup plus diffinctement; on a coutume de dire, pour exprimer fon ALI

296

297

érat de force & de vigueur, qu'il commence à vivre. Au refte, il est fort difficile de déterminer le moment précis auquel répond ce phénomène.

586. Durant les cinq autres mois lunaires, la matrice & le fœtus achèvent de fe développer. Aux environs du fixième mois, elle atteint le nombril par fon fond. Elle le dépaffe au huitième, & s'approche du creux de l'effomac. En même temps fon col diminue, s'applanit & s'efface réellement.

587. Vers le dixième mois, & le terme de l'accouchement étant proche, on trouve onze pouces d'étendue à fon diamètre longitudinal, & un peu au-delà de neuf au transversal. Alors, entraînée par son propre poids, elle defcend de nouveau; fon orifice se dilate peu-à-peu, & s'épanouit orbiculairement dans le vagin : les deux membranes caduques, celle fur-tout qui eft réfléchie, s'étant progreffivement diftendues durant le cours des mois précédens, ne préfentent plus qu'une espèce de réfeau traversé par de courtes fibres blanchâtres. Le placenta a neuf pouces de diamètre, un pouce d'épaisseur, & pèle en totalité au-delà d'une livre. Le cordon ombilical a plus d'un pied et demi de longueur. Le fœtus a environ vingt pouces de hauteur, & pèse à-peu-près sept livres. La quantité de la liqueur de l'am-

NS

pios ne fauroit être foumife à une effimation précife; cependant, en général, & loríque le fœtus eft vigoureux, on en trouve à peine une livre. h

I

f

1

00

1

のういい

記録

C.I

# SECTION QUARANTE-CINQUIÈME.

## De la Force de formation.

388. A PRÈS avoir exposé les phénomènes de la conception, & les changemens que l'observation nous démontre être introduits par la groffesse dans le setus & la matrice, il paroît convenable d'examiner en vertu de quelles forces s'opère le grand ouvrage de la génération.

589. Il est des auteurs, d'ailleurs recommandables, qui ont en quelque forte anéanti cet ouvrage : ils penfent que le genre humain entier créé en même temps, a été déposé en germe dans les parties génitales de l'un ou de l'autre de nos premiers auteurs, pour être infensiblement développé avec la durée des siècles. Les fauteurs de cette opinion ne diffèrent entr'eux, qu'en ce qu'ils prétendent, les uns, que l'animal est tout formé dans la semence du père (1), &

(1) Gleicheng