

animæ rationales, similiores sunt inter se, quam cum materia prima, et nihilominus nequeunt inter se uniri, et uniuntur cum materia prima: duo capita equina etiam similiora sunt inter se, quam caput collo ejusdem equi, tamen duo capita nequeunt uniri, unitur vero caput cum collo (1). Ad 3.^{um} Confirmation. conc. antec., neg. conseq. Partes enim integrantes dicuntur illæ, quæ ad rei integratatem pertinent, nec sunt prorsus necessariae ad essentiam corporis, unde quamvis aliqua earum desit, potest adhuc essentia illius permanere (2). Et quamvis partes ejusmodi in corporibus inorganicis tales sint, ut in singulis earum tota specifica illius natura salveretur, sicut tota natura specifica v. g. ignis, lapidis, ferri reperitur in singulis particulis horum corporum; alter tamen dicendum esse videtur de organicis et compositis ex heterogeneis partibus integrantibus. Id patet exemplo humani compositi; nam certum est in oculo, digito, pede, cæterisque partibus integrantibus hominis non salvari totam hominis specificam naturam (3).— Plura dæ haec materia si cupis, adi P. Ludovicum Lossada (4), aliosque veteres auctores.

COROLLARIUM. Admissa hac sententia, vides jam quomodo teneri, atque explicari possit organizatio substantialis, quam superius meminimus, definitionem animæ declarantes (5). Nimirum si partes integrantes animæ sunt substantialiter diverse, plane intelligitur ex unione illarum cum materia debere resultare partes substantialiter et specie incompleta diversas, ex quarum integrali unione coalescat totalis organismus. In homine et in cæteris viventibus (si quod reapse datur), indivisibilem animam habentibus, aut non poterit admitti organizatio substantialis, sed tantum accidentalis consistens in diversis dispositionibus accidentibus organorum, ad operationes vitales necessariis, aut si admittitur, ea repetenda erit vel ex eminentia perfectionis

(1) Lossada, ibid. num. 60.

(2) Vide *Cosmolog.*, num. 124, pag. 449, et num. 226, pag. 840, 841.

(3) Cfr. S. Thom., 1.st dist. 8, quæst. 5, art. 3, ad 2.^{um}

(4) Loc. cit., num. 71 seqq.

(5) Vide supra num. 33, pag. 143.

animæ hujusmodi in sua simplicitate æquivalentis, immo et superantis animas divisibiles, ex partibus heterogeneis compositas, vel ex diverso modo unionis, prout jam alias innuimus (1), et forte opportunior magis declarandi recurret occasio, cum de unione animæ rationalis cum corpore disputabitur (2).

DISPUTATIO SECUNDA.

DE ORIGINE VIVENTIUM.

73. Hæc est una ex celeberrimis quæstionibus, quæ nostris diebus omnino pene sermone percrebescit: eam passim attingunt libri de re physiologica, geogonica et palæontologica, de Philosophia, Theologia, aliisque disciplinis conscripti. Neque vero id ciuiquam mirum videri debet. Cum enim scientie physiologicæ describendis minutatim ac diligenter scrutandis organismorum varietatibus, genesi, evolutioni, cæterisque phænomenis et legibus assiduum navent operam; studio acuantur, necesse est, sciendi, undenam tandem singulæ species generaque viventium ortum habuerint, vel quo pacto primum in quaue specie individuum vitam nactum fuerit. Itemque cum disciplina palæontologica in diversis terra stratis diversorum viventium exuvias reperiant, quæ retro actis sæculis hunc nostrum planetam successive incoluerint, donec ad ima terrena veniatur, in quibus nullum extat vite vestigium (3); pronum est, ut inquirant, quibusnam causis adscribenda sint primorum organismorum exordia generumque innumere varietates. Nunc quidem videmus viventia, quæ de novo existentiam sortiuntur, ab aliis ejusdem generis individuis originem ducent; at id initio contingere non potuit, siquidem ante primum vivens, ve ante primum in quavis specie individuum profecto nullum

(1) Vide superioris num. 30, pag. 117, 118.

(2) Cfr. Lossada, loc. cit. num. 82.

(3) Cfr. *Cosmolog.*, num. 72, pag. 224 seqq.

aliud simile assignari valet, a quo illa proficerentur. Quæstio ergo de origine vite proponenda erat in nostra potissimum ætate, in qua naturales disciplinas maximos fecere progressus, vehementissimamque in animis doctorum viorum sciendi sitim accendunt: nec tamen fieri poterat, ut in tanta errorum undique irruentium colluvie, in effreni cogitandi scribendique licentia, in tanta demum Theologie sanæque Philosophiae ignorantie, immo et contemptu, quæstio ista semper ad normam revelatæ religionis, aut etiam recte rationis, solveretur, quemadmodum notarunt, et invicti demonstrant in præclarissimis libris plurimi catholici scriptores. Qamobrem christiano philosopho non licet gravissimam tractationem prætermittere, sed officium incumbit Physiologorum cæterorumque disciplinarum naturalium cultorum placita in trutinam revocare, ac veritatis jura sacrosancta strenue tueri. Quod ut clarius atque ordinatus praestemus, prius necesse est, præcipuas de tota re sententias singillatim describere.

CAPUT I.

EXPO NUNTUR

VARIE DE ORIGINE VIVENTIUM SENTENTIÆ.

74. Non defuerunt, qui putarent vitam corpoream in universo mundo ab ætero extitisse (1), aut certe ab astris in terram prima ejusdem germina delapsa, varios peperisse

(1) Id supponit Czolbe apud Henricum Reusch. (*La Bible et la Nature...* traduit de l' allemand sur la deuxième édition... par l' Abbé X. Hertel, XXV, pag. 421. Paris 1867). «L' hypothèse des germes vivants, inquit cl. Duilhè, qui seraient tombé du ciel sur la terre avec un bolide(W. Thompson), après avoir supporté une température supérieure à celle du boulet rouge, paraîtra plus que hardie... M. Van Thieghem accepte l' origine météoritique de la vie sur le globe, et il ajoute: *La végétation de la terre a eu un commencement et aura une fin; mais la végétation de l' univers est éternelle comme l' univers lui-même.* Van Thieghem, (*Traité de Botanique*, 1884, pag. 982). Vidi Duilhè de Saint-Projet, *Apologie scientifique de la Foi chrétienne*, chap. 12, troisième édition, pag. 221 in nota. Toulouse, Paris, 1860. Vidi Moigno, *Les splendeurs de la foi*, pag. 1279, 1280.

organismos (1). Alii putarunt corpora omnia primitus organica fuisse, que vero nunc organismi carent, non esse nisi cadavera entium olim vita præditorum (2). Verum hæc mera sunt commenta, nullo innixa fundamento. Certum enim est, vel ex ipsis geologicis observationibus, corpora viventia in terra non viventibus successisse. Constat præterea Fide divina mundum æternum non esse, atque adeo vitam corpoream semper existere non potuisse (3). Quod vero prima vite semina ex sideribus in terram nostram defluxerint, sicut gratis asseritur, ita jure merito negatur. Denique quamvis vera forent omnia hæc asserta, semper manet integra quæstio solvenda de principio et origine vite, deque modo evolutionis per varios gradus et genera. Et quod primam vitæ originem attinet, non pauci eam spontanea generationi adscribunt, qua inorganica materia, ob fortunatum nescio quem virtutum et causarum naturalium concursum, primum organismum genererit. At relate ad generum specierumque varietatem plures perhibentur sententie, quarum fere omnes ad systema evolutionis vel transformismi revocantur: *fere*, inquam, *omnes*, nam, excepta doctrina eorum, qui primorum viventium variarumque specierum originem creationi vel operationi prater ordinem divinitus facte adscribunt, reliqui plus minus ad spontaneam generationem et evolutionem vel transformationem configunt. Quare vel ipsi ferventiores transformista agnoverunt, inter evolutionem creationemque a Deo factam tertium aliiquid hac in re dari non posse (4). Evolution vel transformismus, qui et theoria descenditrix appellatur, in sua latissima significacione est sistema

*Variae sententiae
circa
originem vite
inconuenter.*

*Systema evoluti
onis ac theoria
descendentia
generatio
describitur;*

(1) Ita docuerunt præterea Sterry Hunt, Edgar Quinet, et H. E. Richter apud cl. Pesch, *Philosophia naturalis*, num. 572, pag. 612. Friburgi Brisgoviae, 1880.

(2) Ita Th. Fechner et W. Pfeyer apud eundem P. Pesch., loc. cit.

(3) Vide *Cosmolog.*, num. 77, pag. 250 seqq.; et num. 80, pag. 264 seqq.

(4) Vide Strauss (*L' Ancienne et la nouvelle foi*, pag. 161, 162), Hackel (*Les Preuves du transformisme*, trad. par Soury, pag. 15, 16, 20, edit. 1879), Soury (in prefat. ejusdem operis Hackeliani, pag. xv), Spencer (*Principes de Biologie*, tom. 1, troisième partie, chap. 1, pag. 402).

*an et quomodo
differat a
transformismo*

*Scriptores
quidam
celebiores.*

eorum, qui originem varietatemque viventia in successiva unius speciei in aliam transformatione constituant: quare duo capita doctrinae essentialiter implicat: primum, species viventium in alias transformari; secundum, ejusmodi transformationem semper in melius ac perfectius fieri. Et quamvis utrique voci una saepe acceptio tribuatur, inest tamen non-nihil discriminis: *evolutio* namque in primis secundum materialistis etiam adhibetur ad explicandam formationem entium inorganicorum in diversa genera et species, transformismus autem solum viventia respicit. Deinde evolutionis nomine proprie importatur successiva naturae commutatio in alias et alias species ex interno nisu et necessitate, materie insita, varias illas formas induendi; at transformismus per se solum involvit factum transmutationis praescindendum ab hoc, quod ea proveniat ex insita materie ipsius necessitate, sive ex adjunctis quibusdam externis. Et hoc idem sentendum est de *theoria descendente*.

Doctrinam istam jam inde a medio seculo elapsa inventam opera potissimum De Maillet (1) ac Robineti (2), ineunte hoc seculo propugnavit P. M. de Lamarck (3), et post alios quosdam Herbertus Spencer (4), quo praecoptore usus est Carolus Robertus Darwin, unus ex praincipiis transformismi patronis: hujus systema innumeri amplexi sunt scriptores, illudque complevit ac paululum immutavit

(1) De Maillet sub anagrammate *Telliamed* nomen suum celans, opus editum anno 1748, cui titulus: *Telliamed ou Entretiens d'un philosophe indien avec un missionnaire français*. De quo Vide A. de Quatrefages, *Darwin, et ses précurseurs français*, pag. 21 seqq. Paris, 1892.

(2) Robinet, *Considérations philosophiques de la graduation naturelle de la formation des êtres*, 1768. Quatrefages, loc. cit., pag. 30, seqq.

(3) *Philosophie zoologique*, 1809. Vide A. de Quatrefages, op. cit. pag. 31 seqq.

(4) Circa medium hujus seculi: plura scripsit opes, quorum praincipia sunt: *First Principles*, et *Principles of Biology*; *Les premiers principes*; et *Principes de Biologie* in gallum sermonem conversa a M. E. Cazelles; *Principes de Psychologie*, a Th. Ribot et A. Epinat facta gallica; *Introduction à la science sociale*; *Principes de Sociologie*, etc.

Ernestus Häckel, vir omni impietate et arrogantia plenus, atque impudentia effluendi quidquid contra religionis sanæ rationis dogmata materialistarum insipientia excogitaverit, magis quam novorum in naturalibus scientiis inventorum gloria, fortasse notus (1). Et quamquam horum aliorumque multorum doctrina in eo conveniat, quod viventium originem per specierum mutationem conversionem explicent, non unum tamen omnes eundemque modum vel genus evolutionis admittunt. Nimurum multi transformismum docent atheum et universalem, ut Spencer et Häckel: *atheum*, qui excludat omnem Dei operationem et interventionem; *universalem*, qui nullum penitus organismum ab infinito ad perfectissimum usque velit exceptum. Alii vero agnoscunt divinam creationem et effectiōnem paucorum quorundam vel certe unius organi, ex quo ceteri procedant. Alii transformationem sectantur, cuius internum sit in natura principium et exigentia evolutionis, ut idem Herbertus Spencer: ali eam, quæ potius adscribenda sit exteriarum causarum adjunctis, ut Darwin et Hackel. Quarum sententiarum praincipiis varietas ante omnia singillatim enarrare oportet: alii minoris momenti summatim describentur inferius. Spontaneæ autem generationis doctrinam simul exponemus, ac refutabimus in altero capite.

*Varii gradus
transformismi.*

(1) Scripsit plura opera *Anthropogenie*; *Naturliche Schöpfungs geschichte*, vel *Historia naturalis creationis*; *Generelle Morphologie der Organismen*, etc. Ut hominis ingenium cognoscas, en tibi pauca verba speciminis instar: «Dans cette guerre intellectuelle qui agite tout ce qui pense dans l'humanité et qui prépare pour l'avenir une société vraiment humaine, on voit d'un côté, sous l'éclatante bannière de la science, l'affranchissement de l'esprit et la vérité, la raison et la civilisation, le développement et le progrès, dans l'autre camp se rangent, sous l'étendard de la hiérarchie, la servitude intellectuelle et l'erreur, l'illogisme et la rudesse des mœurs, la superstition et la décadence». Hackel, *Anthropogenie*, préface, pag. xii.

ARTICULUS I.

Exponitur atheus et universalis
transformismus.

Desribitur
generatio
atheus
et universalis
transformismus:

admitit
generatioem
spontaneam

75. Hanc formam sectantur omnes transformistæ, qui materialismi vel pantheismi (1) erroribus sunt imbuti, illi quidem, quia nec Deum, nec quidquam aliud præter materiam agnoscunt; hi vero, quia Deum a mundo distinctum admittere nolunt, unde omnem varietatem mundanorum entium et phænomenorum in meris formis vel accidentibus unius alicuius substantie, sese ex intima nature necessitate evolventis, reponunt. Ergo atheus transformismus materiam ponit infectam atque eternam, que, ab eterno secundum insitas sibi leges et vires sese modificans, varias successive formas induit, ita ut primo quidem naturam assumat corporum simplicium vel elementarium, ex quibus corpora composita enascantur ope affinitatum et combinationum chimicarum, ipsa quoque activitas vitalis et organismus ex fortunato quodam certorum elementorum concursu efflorescat, animal denum ex plantarum, homo ex animalium transformatione ac perfectione pullulet, quin in tota ista evolutionum serie ullæ vires aut efficacitates ab ipsa in-creata materia distinctæ interveniant (2). Hujus systematis

(1) Cfr. Hückel, *Generelle Morphologie*, Bd. 1, pag. 289. Berlin 1860; Hoffmann, *Untersuchungen zur Bestimmung des Werthes von Species und Varietät*, pag. 26. Giessen, 1869.

(2) Audi Flammarion: «La vie est une forme nouvelle de mouvement, elle est une création naturelle produite par les conditions chimiques qui l'ont déterminée. La vie a commencé par une simple substance chimique, à peine imprégnée de ce que nous appelons aujourd'hui les propriétés vitales, et le germe, la cause productrice de ces organismes primitifs, n'a été autre chose qu'une heureuse réunion d'éléments combinés pour déterminer ce nouveau mode d'activité dans l'œuvre de la création. De même que l'électricité sort des éléments d'une pile préparée, ainsi la force vitale est née spontanément du grand laboratoire de la nature.» (Flammarion, *Le monde avant la création de l'homme*, pag. 136).

assertores bina illa capita doctrinæ re, sin minus nomine, teneant necesse est, generationem videlicet, quam vocant *exquirocam* vel *spontaneam* et specierum variabilitatem. Prima hujusmodi opinatioinis semina inde a remotissima antiquitate jacta sunt ab Anaximandro Milesio (1), Empedocle (2), Epicuro (3) et Lucretio Caro (4): eamdemque persuasione apud Phenices et Aegyptios viguisse narrat Eusebius Cesareensis (5). Horum vestigia prementes recentiores

Et alibi: «Aussi sûrement que les premières combinaisons chimiques sont nées des associations des molécules entre elles, que les affinités chimiques sont dérivées de ces combinaisons, que les organismes primitifs élémentaires avec leurs propriétés vitales sont dérivés de ces affinités; aussi sûrement, l'âme végétative, cause de la vie, s'est graduellement formée par le progrès des organismes; l'âme animale, source des phénomènes de conscience et de volonté, est un développement de l'âme végétative; et aussi sûrement, aussi l'âme humaine est un perfectionnement de l'âme animale». (Flammarion, *ibid.* pag. 195).

(1) Huius Thaletis auditor principium verum omnium voluit esse infinitum, materiale nempe, seu materialem naturam, et animalia ipsosque homines aliquando pisces fuisse autemabat. Vide Plutarch. (*Placit. Philos.*, lib. 5, cap. 19, num. 4; *Quaestio. symp.* viii, 8, 4), et Card. Gonzalez (*Historia de la Filosofia*, tom. 1, paragr. 26), cfr. Pesch. *Philos. naturalis*, num. 295 et 578.

(2) Scriptis partes animalium casu factas esse plurimas et fortuito in unum coclusisse. Vide Aristotelem, *Physicor.* lib. 2, cap. 4, tex. 43 et cap. 8, text. 76. Cfr. S. Thom., *ibid.*, lect. 7, paragr. e, et lect. 12, paragr. b.

(3) Apud Lactantium Firmian, *Divinar. Institut.*, lib. 2, cap. 12.

(4) In suo pœmæ de *verum Natura*, in quo veterum materialistarum, Democriti, Empedocli et Epicuri dogmata exponit, ac tetur. Ipsomet Aristotelem scriptis, admissa doctrina corum, qui diceant homines et quadrupedes ex terra editos esse, id alterutro modo acidisse coniici posse, aut ut ex verme primum existenter, aut ex ovis ederentur. Aristot., *de Generat. animal.*, lib. 8 pro parte fin.

(5) «Quod humanam ad naturam attinet, Phenicum et Aegyptiorum de animalium generatione doctrina hominum, perinde ac ceterorum omnium, ortum casu contigisse tradit, dum unius simul ejusdemque nature omnes ex terra fortuito prodisse, nullumque omnino preditos inter expertesque rationis animos atque naturas discrimen esse ponit. Quam corum sententiam disertis et conceptis surorum ante scriptorum veribus representavimus». Eusebii Pamphili, *Cesarea Palestina Episcopi*, de *Præparat. evangel.* lib. 7, cap. 17. Cfr. *ibid.*, lib. 1, cap. 7 et 10.

Principiū
patroni
transformismi
athei.

materialistæ, potissimum postquam Darwinus et alii suum de transformismo sistema exposuerat, novo et ipsi apparatu eruditioñis phaleratam protulere in medium universalis evolutionis doctrinam. Inter quos recenseri possunt potissimum Henricus Huxley, Joannes Tyndall, Carolus Vogt, Moleschott, Büchner, Virchow, Burmeister, Zöllner, Schleiden, Jäger, Cotta, E. Ferrière, Broca, Perrier (1), aliique, in quibus celebrius forte nacti sunt nomen Herbertus Spencer et Ernestus Häckel. Horum omnium placita et discrimina singillatim referre nec vacat, nec necesse est: ut transformismi athei et universalis cum materialismo et pantheismo conserti peculiaris pateat indeoles, sufficiat unius Spenceri et Häckeli systemata describere.

Herberti
Spencer
systema
evolutionis
describitur.

76. Herbertus Spencer (2) latissime patens sistema philosophicum excogitavit, cuius anima, ut ita dicam, est lex evolutionis, phænomena omnia mundana ineluctabili necessitate regens. Et sicut Hegel unum principium statuens, *Ideam-Ens*, totam rerum universitatem explicatam voluit per evolutionem illius in triplici illo momento, *logico* vel *natura*, et *psychologico* vel *spiritus*, quemadmodum alibi retulimus (3); ita Spencer omnia quacumque existunt in natura, aliud non esse decrevit præter formas vel novos

(1) Ilis addi potest Clementia Royer, que eo impietatis et insipientissime impudentiae devenit, ut in prefatione, quam versioni sue Darwiniani operis de *Origine specierum* premerat, non cruerit blasphemam istam sententiam exarare: «Je crois à la révélation, mais à une révélation permanente de l'homme à lui-même et pour lui-même, à une révélation rationnelle, qui n'est que la résultante des progrès de la science et de la conscience contemporaines... Rendons justice même aux Dieux, mais seulement justice!... Le mysticisme est, pour les races humaines, une sorte de maladie d'épuisement et de langueur..., c'est une passion vicieuse de la vieillesse des peuples...» Apud Moigno, *Les Splendeurs de la foi*, tom. 2, pag. 332.

(2) Vide opera illius superius citata; Card. Gonzalez *Historia de la Filosofia* tom. 3, num. 89, prima editionis Matritensis ann. 1879, Denys Cochin (*L'evolution et la vie*), Lefebvre, Professor emeritus Universitatis Lovaniensis (*La Controverse et Le Contemporain*, ann. 1882, tom. 3, pag. 725 seqq., et tom. 4, pag. 14 seqq., pag. 641 seqq., pag. 733 seqq.).

(3) Vide *Cosmolog.* num. 40, pag. 114 seqq.

status primi cujusdam principii nobis prorsus impervii, *In cogniti*, quod sese necessario evolvens, primo quidem evolutione inorganica astra gignit ac tellurem, mox evolutione organica producit successive varios organismos cum omnibus phænomenis vitæ, sive vegetativæ, sive sensitivæ, sive intellectualis, in individuis considerate, ac denique in postremo stadio evolutionis supraorganicae vel socialis sese manifestat per actions plurium individuorum in communi societate viventium. Quæ omnia fusissime exposita videri possunt in operibus potissimum de *Primitis principiis*, de *Principiis Biologie*, de *Principiis Psychologiae* et in *Principiis Sociologiae*, quæ præter alia non pauca scriptis secundissimus Scriptor anglus. Evolutione itaque explicare contendit formationem siderum, terræ, plantarum, animalium et hominis, et originem ipsorum etiam phænomenorum intellectualium et socialium hoc fere pacto. Primum ex materia tenuissima, *nebulosa*, que immensa replebat spatiæ, prodire stellæ ac planetæ cum suis satellitibus. Atomi enim initio velocissime agitantur; cum vero calorem continuo emitterent, motus sui velocitatem sensim pedetentim amittere debuerunt, atque adeo densari. Porro nebulosa versabatur in æquilibrio instabili, levissimaque ex causa diversi agi potuit motibus in sua massa tam tenui parumque cohærenti: quare censendum est, ejusmodi motus rapse extitisse, sive versus centra quadam gravitatis partialia, sive versus centrum generale: et sic disrupta in plures portiones nebulosa, extiterunt stellarum turmæ variaque systemata solaria, quibus profectior et concretior debuit inesse massa, quam primæ illi, unde profectæ fuerant, nebulose. En primum stadium evolutionis inorganicae, quod Spencer vocavit evolutionem *astronomicam* (1). Succedit alterum stadium ejusdem evolutionis, quod appellare placuit evolutionem *geologicam* (2), quæ a formatione solidæ crustæ telluris orditur, ac variorum

Spenceri
Evolutio
astronomica,

evolutio
geologica,

(1) Vide Spencer, *Les premiers Principes*, chap. 8, num. 68, pag. 184, seqq.; chap. 9, num. 76, pag. 206; chap. 14, num. 108, pag. 277; chap. 15, num. 117, pag. 296; chap. 16, num. 130, pag. 326; chap. 17, num. 140, pag. 345; chap. 19, num. 150, pag. 364; chap. 21, num. 164, pag. 418.

(2) Vide Spencer, op. cit., chap. 14, num. 109, pag. 278.

stratorum constitutionem complectitur cum omnibus phænomenis, quæ ad objectum Geographie, Geologie, Mineralogie ac Meteorologie spectant. Hec omnia duplice causæ deberi statuit Spencer, calori in visceribus terræ latenti et radiorum solarium influxu: nempe phænomena omnia ignea, ut terra motus et inde consequentes effectus, ac generatim omnes formationes vulcanicæ, ignis actioni debentur; at phænomenorum aquaeorum, pluviarium, fluminum, ventorum, marinorumque fluxuum, et exinde profectarum mutationum ac formationum geologicarum calor tandem solis causa est agnoscenda (1).

Evolutio *organica* vel *biologica* simili modo peragitur per lentam ac successivam transformationem unius speciei in aliam. Quod enim evenit in eodem individuo corpore, ut ab una cellula generativa exorsum per continuam mutationem ad justum organismum plurimis diversissimisque instructum membris perveniat, id ipsum cogitari potest, omninoque censendum est de tota serie specierum et generum atque ordinum viventium, ut nempe ab infimo et imperfectissimo genere per solam evolutionem, sensim transeundo ab uno in aliud gradum influxu causarum naturalium, que reliqua producunt phænomena, ad supremum et perfectissimum, immo et ad ipsum genus humanum condendum ascendantur (2). Cum enim a creatione prorsus abhoruerit anglus scriptor (3), cumque irridet et in regionem obsoletarum opinionum amandaret *principium vitae*, (4) aliter explicare non potuit existentiam vite secundum varios gradus, nisi

(1) Vide Spencer, oper. cit. chap. 8, num. 69, pag. 185; chap. 9, num. 77, pag. 207; chap. 14, num. 109, pag. 278; chap. 15, num. 118, pag. 207; chap. 16, num. 131, pag. 327; chap. 18, num. 147, pag. 346; chap. 19, num. 157, 158, pag. 390-395; chap. 21, num. 166, pag. 421.

(2) Vide ipsum Spencer in opere *Principes de Biologie*, ubi hypothesis evolutionis describit, et *hypothesi* creationis omnino præponendam esse contendit (in tertia parte laudati operis, cap. 1, num. 109, pag. 401, 402; cap. 2, num. 117, pag. 419, num. 418, pag. 420, 421, 422, 423, etc. etc.).

(3) Vide v. g. *Les premiers Principes*, première partie, chap. 2; *Principes de Biologie*, troisième partie, chap. 2.

(4) Vide *Les premiers Principes*, première partie, chap. 5, num. 29, pag. 91.

extending ad regnum vegetale et animale et ad ipsum quoque hominem principium *correlationis* et *equivalenter* cunctarum virium naturalium, quod ne in ipso quidem regno minerali, admittendum esse probavimus in *Cosmologia* (1). Hoc namque pacto vires naturales in vitales et sensitivas et intellectuales et in eas, quas sociales vocat, convertuntur, eademque proinde plus minus transformatae per insensibiles gradus sufficiunt ad operationes vegetativas, sensitivas et intellectuales atque adeo ad omnes quæ in humana societate cernuntur (2); et ipsæ etiam operationes intellectuales, sive in homine individuo, sive in societate, successiva evolutione perficiuntur, ita ut a statu, in quo conscientia careant, ad perfectum usum conscientiae transeant, prout per evolutionem facultatum et plurim assecutionem cognitionum rationes ac modos rerum cognitarum investigat, et assequitur, methodum rationalem inquirendi veritatem substituit in locum cœci empirismi. Quare præter materiam et calorem lunenque solare, dummodo adsint opportuna adjuncta, nihil aliud requirit ad omnium phænomenorum reddendam rationem (3). Ex qua doctrina Spencer multa conclusit absurdissima, que postea in hujus systematis refutatione nota-
buntur.

(1) *Cosmologia*, num. 346 seqq.

(2) Vide *Les Premiers Principes*, deuxième partie, chap. 8, a num. 67, pag. 183 seqq. per totum caput.

(3) «Les forces manifestées dans les actions vitales, végétales et animales, se déduisent ainsi d'une manière si évidente de la chaleur solaire, que les lecteurs familiarisés avec les faits biologiques n'auront aucune peine à l'admettre. Voyons d'abord les généralisations physiologiques, nous verrons après celles qu'elles nécessitent.

La vie végétale dépend tout directement ou indirectement de la chaleur et de la lumière du soleil, directement dans l'immense majorité des plantes, et indirectement dans celles qui, comme les champignons, viennent dans l'obscurité: en effet, ces dernières, poussant aux dépens de matières organiques en décomposition, tirent indirectement leurs forces de la même source. Toute plante doit le carbone et l'hydrogène dont elle se compose, pour la plus grande partie, à l'acide carbonique et à l'eau contenus dans la terre et l'air ambiant. Toutefois, il faut que l'acide carbonique et l'eau se décomposent avant que leur carbone et leur hydrogène s'assimilent. Pour surmonter les affinités puissantes qui unissent entre eux ces éléments, il

En breviter adumbrata Spenceriana evolutionis doctrina impio atheismo et pantheismo plena, putidumque spirans materialismum mixtum cum positivismo.

Ernesti Haeckel
transformismus. 77. Ernestus Haeckel (1) a suis germanus Darwinus et Moyses transformismi appellatus (2) eo animi ardore doctrinam

faut une dépense de force, et cette force est fournie par le soleil. De quelle façon la décomposition s'effectue-t-elle? Nous ne la savons pas. Mais nous savons que, lorsque sous des conditions appropriées les plantes sont exposées aux rayons du soleil, elles dégagent de l'oxygène et emmagasinent du carbone et de l'hydrogène. Dans l'obscurité, cette opération de rédution cesse. Elle cesse aussi quand les quantités de lumière et de chaleur reçues sont considérablement réduites, comme en hiver. Au contraire, elle est active quand la lumiére est vive et la chaleur élevée, comme en été. On retrouve en outre la même relation quand on voit la végétation luxuriante des tropiques diminuer dans les climats tempérés et disparaître à mesure qu'on s'approche des pôles. On ne peut s'empêcher d'en conclure que les forces à l'aide desquelles les plantes tirent les matériaux de leurs tissus des composés inorganiques ambients, c'est-à-dire les forces à l'aide desquelles les plantes poussent et remplissent leurs fonctions, existaient préalablement sous forme de rayonnement solaire.» Spencer, *Les premiers Principes*, 2.^{me} partie, cap. 8, num. 70, pag. 188. Idem conatur hic auctor evincere de vita animali, ibid., pag. 189-191. Idem de facultatibus mentalibus seu intellectivis, num. 71, pag. 191-197; idem denique de viribus socialibus, ibid. num. 72, pag. 197-202.

Cfr. idem Spencer in eodem opere, chap. 9, num. 78, pag. 207; num. 79, pag. 212; num. 80, pag. 216 seqq.; chap. 14, num. 110; pag. 279, num. 111, pag. 284; chap. 15, num. 119, pag. 290 seqq.; num. 122, pag. 307; chap. 16, num. 132, pag. 322; num. 134, pag. 322; chap. 17, num. 142, pag. 347; num. 143, pag. 349; num. 144, pag. 352; chap. 19, num. 152, pag. 371; num. 153, pag. 376; num. 154, pag. 379; chap. 20, num. 159, pag. 395; num. 161, pag. 404; chap. 21, num. 166, pag. 411; num. 167, pag. 424; num. 168, pag. 426.

(1) Cujus sistema fuisse expositum vide in ejus operibus superiorius relatius. Cfr. Cardin. Gonzalez (*Historia de la filosofia*, tom. 3, paragr. 95; et *La Biblia y la Ciencia*, tom. 1, pag. 435 seqq.); cl. Vigouroux (*L'antigenèse de Haeckel*, apud *Controverse*, anno 1884, tom. 1, pag. 56, seqq. et pag. 229 seqq.); cl. Jaugey (*Dictionnaire apologétique, ad vocem Monismo*), cl. Duilhé de S. Projet (*Apologie scientifique*, pag. 23 seqq.); Hernandez Fajarnés (*La Psicología celular*. Zaragoza 1883).

(2) Natus apud Posdam anno. 1834, et educatus a Joanne Müller et a Virchow, docuit postea in universitate Jenensi.

hanc propugnavit, ut plures ejus opera Darwinus nactus fuerit asseclas in Germania, quam in ipsa Anglia, ut notat *Congressus scientificus* Oeniponte habitus anno 1869 (1). Multos conscripsit libros (2), qui magno cum plausu recepti fuere (3); in his Darwinismum ita professus est, ut laudem ab ipso Darwinus meruerit (4); longius tamen hoc suo magistro propagnatum est. Nam creationem exclusit, quam ultra concessit Darwinus, aliaque e proprio penu deprompsit, quæ multis transformismi sectatoribus non parum displicerunt, quamvis ea ex principiis communiter inter utrosque receptis logicè viderentur consequi. Id enim interest inter Haeckel et inter Darwinum plures illius asseclas, quod il cautiores sint, Deum meminerint, multaque doceant vel præterant, quorum soluto dari non poterat, quin eo ipso clara aliquæ orthodoxæ sive heterodoxæ professio fidei ederetur; Haeckel autem impavidus, nec Deum timens nec homines, quidquid vel ex principiis transformismi fluere, vel ad illum

impialis et
universalis
describitur

(1) Vide A. Geikie, *Revue des cours scientifiques*, tom. vii, 8.-Janvier 1870.

(2) «M. Ch. Martins, dans l'*Introduction biographique* qu'il a placée en tête de la traduction française, par M. Letourneau, de l'*Histoire de la création*, in 8.^e, Paris, 1874, énumère, p. xxiii-xxvi, trente-trois ouvrages ou mémoires de Haeckel sur ce sujet, parus de 1855 à 1873, et depuis, la liste n'a cessé de grossir», cl. Vigouroux, *L'antigenèse de Haeckel*, in opere periodico *La Controverse*, anno 1884, tom. 1, pag. 57, nota (3).

(3) «Haeckel constate lui-même le succès de son *Histoire de la création*, à la fin de la préface de la septième édition allemande, *Natürliche Schöpfungsgeschichte*, in 8.^e, Berlin 1870, p. xxvii. Il dit que la première édition de ce livre a paru en automne 1868, la sixième, au printemps de 1875. Huit traductions en avaient été faites en 1878: en polonais (1871), en danois (1872), en russe (1873), en français (1874), en serbe (1875), en anglais (1876), en hollandais (1877), en espagnol (1878). Vigouroux, loc. cit. nota (4). Vide etiam Alex. Arduin, *La Psychologie cellulaire*, apud *Controverse*, ann. 1881, pag. 19, 20.

(4) «Ce naturaliste (Haeckel), dont les vues sont, dit-il, sur beaucoup de points, beaucoup plus complètes que les miennes, a confirmé presque toutes les conclusions aux quelles j'ai moi-même été conduits». Darwin, *Descendance de l'homme*, introduct. tom. 1, pag. 4. Cfr. A. Wigand, *Der Darwinismus*, tom. 2, pag. 81, 82.

tuendum necessarium esse putet, ultra artipiatur et profiteatur (1). Itaque rejecta creatione tamquam miraculo, cuius negat omnino possibilitatem (2), monismum mechanicum amplectitur Hæckel, ex eoque conatur originem et genus omne vivae per evolutionem explicare secundum placita transformismi atque universalis. Supponit materiam increatam et aeternam, que ab aeterno sese evolat secundum leges omnino necessarias, absque ulla finalitate seu tendentia in fines certos, absque ulla idea vel cuiusvis intellectu, opus faciendum dirigente. Primus et simplicissimus omnium organismus, ex quo reliqui omnes usque ad humanum successively per gradus genealogicos descendunt, quamobrem doctrina hæc *descendentia* appellata est, dicitur esse corpusculum informe, valde exiguum, plerumque microscopicum, ex substantia quadam constitutum homogenea, molli, albuminea, sine ullis organis vel organizatione, sed vitali principio præditum, quod *moneram* nominavit Hæckel. Hujusmodi moneræ dicuntur locali motu cieri, nutritri, ac mox reproduci, et multiplicari per segmentationem (3).

(1) Audi, si lobet, verba ipsius, quamvis plena impietatis et blasphemie: «La théorie évolutive exposée par Darwin, conduit nécessairement, si on la suit dans ses conséquences logiques, à admettre définitivement la conception monistique ou mécanique. Contrairement à l'opinion dualiste ou téléologique, la théorie mécanique ne regarde les formes de la nature organique, aussi bien que de l'anorganique, comme étant les produits des forces naturelles. Dans chaque espèce animale ou végétale, elle voit non pas la pensée ou materialisée d'un créateur personnel, mais bien l'expression transitoire d'une phase d'évolution mécanique de la matière, l'expression d'une cause nécessairement efficiente, d'une cause mécanique. Quand le dualisme télologique cherche seulement dans les merveilles de la création les idées arbitraires d'un créateur capricieux, le monisme ou l'unithéisme, considérant les véritables causes, trouve seulement dans les phases évolutives les effets nécessaires des lois naturelles, éternelles et inéductibles». Hæckel, *Histoire de la création des êtres organisés*, trad. Letourneau, pag. 32. Paris 1874.

(2) Cfr. Hæckel, *Les preuves du transformisme*, trad. Soury, pag. 20, edit. 1879.

(3) «Les plus simples des organismes que nous connaissons, et même que nous puissions concevoir, dit-il, sont les monères. Ces monères sont des corpuscules informes, de petite dimension, habituellement microscopiques. Elles sont constituées par une substance

erasque non vult Hæckel esse cellulas, sed tantum *cylodos*, ut placuit ipsi eas vocare, quia nempe sunt merum protoplasma nucleo destitutum (1), cellulæ autem nucleo constant. Ex monera, simplici organismo sine organis, procedunt cellulæ simplices vel *amibæ*, seu corpuscula unicellularia, que in aqua potissimum non salsa reperiuntur (2), quibus auctor liberalissime largitus est sensum et voluntatem (3). Monera et amibæ nomen accepert *plastidarum*, quia videlicet «sunt re vera partes organismum constituentes» (4). Ecce primos duos annulos catene in Hæckelianæ viventium genealogia, duos organismos simplices, duas plastidas, moneram et amibam; tertius annulus constitutus ex *synambis*, que ponuntur esse organismi compositi ex multis cellulis, et quidem veræ societates vel colonie viventium. Idemque a fortiori tenendum esse putat hic scriptor de ceteris altioribus perfectioribusque organismis (5).

Verum antequam ulterius procedamus, queret quispiam, quo tandem pacto apparuerint in mundo primæ moneræ, cum nondum corpus ullum vivens esset in tota rerum universitate. Si artifices hujus systematis audias, moneræ primæ natae sunt sponte in sinu maris circa initium periodi

homogène, molle, albumineuse et muqueuse, sans structure, sans organes, mais elles n'en sont pas moins douées des principales propriétés vitales. Les monères se mouvent, se nourrissent, se reproduisent par segmentation». E. Hæckel, *Anthropogenie*, trad. Letourneau, pag. 120-121. Paris 1877.

(1) Vide Hæckel, *Histoire naturelle de la création*, trad. Letourneau, pag. 573. Cfr. Plateau, *Zoologie élémentaire*, pag. 32 et 464. Mons, 1880.

(2) «Sous ce nom d'amibes, on comprend depuis longtemps certains organismes monocellulaires très communs, surtout dans l'eau douce, mais se trouvant aussi dans la mer et même, comme on l'a constaté récemment, dans la terre humide... Dans cette petite masse de protoplasme mou, muqueux, semi-liquide, on trouve seulement un corpuscule solide ou vésiculeux, un noyau cellulaire». Hæckel, *Anthropogenie*, pag. 93, 94.

(3) «Les amibes sont douées de sentiment et de volonté». Hæckel, *Preuves du transformisme*, pag. 64 et 74. Cfr. *Essais de Psychologie cellulaire*, pag. 95 seqq.

(4) *Anthropogenie*, pag. 87.

(5) Vide *Anthropogenie*, pag. 338.

Bathybius
hacellianum.

Laurentianæ (1) ex inorganicis compositis, videlicet ex meris combinationibus carbonis, acidi carbonici, hydrogени et azoti (2). In illa enim periodo Laurentina quodam die adeo feliciter sibi occurrerunt hec corpora, ut illico vita, velut Deus ex machina, pullulaverit operantibus multiplicibus chimicis affinitatibus, electricitate, calore solari, immani quadam pressione, aliquis innumeris causis nobis incomperitis; in illa enim antiquissima ætate medium circumstans causeque naturales longe efficaciorem, quam nunc soleant, influxum exercuse censenda sunt (3). Interea dum talia divinando tradebat Hæckel, nullo experientia fultus præsidio; ecce prius Huxley anno 1868 obseruavit materiam quendam glutinosam (*gelatinosa*), amorpham et viscosam, quæ nuper extracta fuerat e fundo altissimi mari: quam cum ope potentissimi microscopii motu aliquo præditam se vidisse arbitratur, vivere conclusit, ac nomine *bathybius*, quasi *viventis in profundo* (4). Insignitam Hæckelio dedicavit, unde mox *bathybius Hæckelii* dictum est, habitumque ab hoc tamquam exemplum simul et argumentum organismi sponte efflorescentis a materia organica in imo mari. Nec desuere, qui,

(1) Cfr. *Cosmolog.* num. 72, pag. 224.

(2) Quapropter facete Virchow vocabat hanc theoriam *Société Carbone et Compagnie*.

(3) Vide Hæckel, *Histoire de la création naturelle*, p. 573. Cfr. *Le Règne des protistes*, trad. Soury, pag. 74: quibus in operibus hæc habetur doctrina:

«Les monères primitives sont nées par génération spontanée dans la mer, comme les cristaux salins naissent dans les eaux mères; elles proviennent, au commencement de la période laurentienne, de composés inorganiques, simples combinaisons de carbone, d'acide carbonique, d'hydrogène et d'azote... Ce petit nombre de matériaux, qui suffisent à la composition de l'organisme le plus complexe, se trouvent en présence dans l'océan primitif, la vie dut se manifester dès le début de cette époque, sous l'action multiple de l'affinité chimique, de l'électricité, de la chaleur solaire, d'une pression énorme, de mille autres causes inconnues... Dans ces âges lointains, les influences et les milieux étaient très différents de ce qu'ils sont aujourd'hui...» Apud cl. Duilhè S^e Projet, *Apologie scientifique de la foi chrétienne*, pag. 237, 238. Cfr. etiam Flammarion, *Le Monde avant la création de l'homme*, pag. 135, 136, ubi similis traditur doctrina.

(4) A græcis vocabulūs βαθύς, profundum, et βίος, vita.

quasi data fuisset copia dellrandi, organismum bathybio antiquiore se invenisse putarent, nempe *probobathybius*, et medium inter utrumque, *bathybius simplicissimum* (1). Verum non diu durarunt hi triumphi; nam mox in Anglia instituta est scientifica expeditio in maria ad querendum bathybiū, et accuratissime investigandam ejus naturam: quo in examine illud liquido innotuit, materiam illam, quæ bathybiū nomine vitalibusque proprietatis temere donata donata fuerat, aliud re vera non esse præter... sulphatum calcis. Quare bathybiū sapientes fere omnes communī calculo explodendum esse decreverunt, atque ad fabellarum commentorumque regionem amandandum, sicut prius factum fuerat cum *eožoo Canadiensi* (2): quin immo ipsem primum inventor Huxley anno 1879 in medio *Congressu Associationis britanicae*, apud Sheffield coacto, inter adstantium cachinnos lepidissime partum ingenii sui abnegasit (3). Nihilominus Hæckel ejusque

(1) Vide cl. Duilhè de S^e Projet, *Apologie scientifique*, pag. 243. Aliquot annis antequam ab Huxley fuisset inventum bathybiū hacellianum, excoegerat Oken materiam quendam informem, et omnimentem organizatione visibili, sed aptam ut sese evolveret, ac diversimode organizaret sub agentiis externorum influxu: eamque vocavit *Urschlein*, seu mucus primitivum, et etiam *Merschlein* vel mucum marinum. «D'après Oken, inquit H. Milne-Edwards (*Leçons sur Physiologie*, tom. 14, pag. 308, nota 1.), le Schleim (glaire, ou mucus) serait du carbone hydraté et oxydé: ce serait du *Schleim* produit dans la mer, sous l'influence de la lumière qui, s'organisant en vertu du développement de tous les Êtres vivants, aurait été dans la mer. Ce mucus primitif se formerait de la même manière aujourd'hui et l'Homme, de même que tous les Animaux inférieurs, serait un enfant des parties chaudes et peu profondes de la mer dans le voisinage de la terre. (Voyez la traduction anglaise des *Éléments de physiophilosophie* d'Oken, publiée par la Société de Roy en 1847).»

(2) Eamdem cladem passas sunt aliae substantiae primæ inter ventienta corpora, quas placuit alii in medium producere, nempe *Eophyton* et *Spirophyton*. Vide Lapparent (*Traité de Géologie*, pag. 733, edit. 1893), et Motaïs (*L'origine du monde d'après la tradition*, pag. xxiii edit. 1888).

(3) Tota hec historia bathybiū accurate relata et pertracta a cl. A. de Lapparent legi potest apud *Revue des Questiones scientifiques*, tom. 3, pag. 67 seqq., et tom. 7, pag. 56 seqq., ubi ostenditur actum iam esse de bathybiū. Cfr. cl. Duilhè de S^e Projet, *Apologie*, pag. 240 seqq.; et Faugey *Diccionario apologetico de la fe Católica*, pag. 290, ad vocem *Bathybius*.

asseclae ceterorum scriptorum auctoritate minime deterriti, nondum erubescunt ad bathybium tamquam ad anchoram salutis confugere, illumque vacillantis systematis columnam ac praecipuum firmamentum facere (1). Quae cum ita sint, origo vita in hoc systemate est per generationem, quam vocant *spontaneam*, quam magnus nominum fabricator Haeckel vocavit *plasmagonium autogenicum*, definitivitque «productionem individui organici absque parentibus». Ne autem videretur primus organismus repente ex inorganica materia procedere, decernit Haeckel primum opus archigoniae autogenicæ esse *archiplasson*, quod deinde subsequitur *bioplasson*, quo jam strata via est, jactusque pons, ut stupenti ac plaudenti naturæ sese conspicendum exhibeat monera (2).

Explicata sic origine primi organismi, pergit jenensis professor secundum Darwinianam doctrinam reliquorum viventium genealogiam per lentam evolutionem ab imperfectoribus ad perfectiores texere usque ad hominem, quem facit filium brutorum animalium, exemplum secutus Caroli Vogt, Thomæ Huxley (3), aliorumque (4) qui prius docuerant, aut certe inclinaverant in belluiniam hominis originem (5). Quia in re illud assumit principium, transformistis

(1) Vide Haeckel, *Le règne des Protistes...* trad. Soury, pag. 77, 94, Paris 1870; *Anthroponie*, pag. 321, 322.

(2) Vide Duilhè de S. Project, pag. 234, 235.

(3) Vide Huxley in opere, cui titulus *Evidence as to Man's place in nature*, in lucem edito anno 1863.

(4) V. g. Lamarck, et anglus auctor *Historia naturalis creationis* apud Reusch, *La Bible et la Nature*, trad. x, Hertel, 1857, cap. 27, pag. 450 seqq.

(5) «Hominem, inquit cl. Pesch (*Philos. natur.*, num. 577, pag. 610) ab animalibus brutis descendisse Monobodo docuit Anglus; H. F. Link autem primus parens fabulae est, qua docemur in imo mari Indico fundi abitare esse Lemuridam, terram nescio quam, que produxerit illas simias [autochthones], ex quibus Aethiopes, totius generis humani protoplaste, originem duxerint. Simile quid Godefr. Hermann, philologus Lipsiensis, proferre non dubitavit. «Cui doctrina speciem atque deus addere canique scientie apparatu munire atque augere studierunt Henricus Huxley et Carolus Vogt, quorum vestigia, qui inhererent fideliiter, non defuerunt.» Oken vero dicere ausus fuerat anno 1819 hominem natum esse e germine formato in mari; et Ritgen autunaverat hominem instar fungorum e terra procreatum fuisse. Vide Reusch, *La Bible et la Nature*, pag. 425.»

valde carum, nempe historiam evolutionis *phylogeneticæ* (1) seu seriei totalis viventium explicandam esse secundam historiam evolutionis *ontogeneticæ* (2) vel embryonalis singulorum individuorum, hancque velut compendium et summan illius esse reputandum: quare sicut evolutio individui hominis fit pedetentim incipiendo a germe, ac mox transeundo per medios gradus usque ad ultimam formam organismi humani, simili modo totam viventium seriem enatam esse ab uno simplicissimo stipe, transeundo gradatim per stadia quedam vel genera intermedia, ita ut inferiora et imperfectiora sensim post longissimum annorum intervallum mutarentur in perfectiora, donec tandem ventum est ad hominem, in quo subsistit evolutio. Porro in tota hac evolutionum serie placuit Hackelio 22 stadia assignare, in hisque totidem capita præcipua diversarum stirpium, vel totidem ramos unius communis arboris genealogicæ. Ex quibus quatuor priora constituant in *protozoariorum* classe, quia valde simplicem ac fere uniformem compagem corpoream habent, quatuor sequentia pertinent ad *metazoaria*, quia maiore gaudent organismi diversitate; mox sequuntur vertebrata, ac demum mammifera. Primum stadium est *monera*, secundum *amiba*, tertium *synamiba* (*morula*), quae tria nuper innueramus; quartum *larva ciliata* (*planula*), quintum *gastræa* vel *gastrula*, sextum *turbellaria*, septimum *vermis scolecia*, octavum *ascidia*, nonum *ampioxus*, decimum *lampetra*, undecimum *squalus*, duodecimum *protopterus dipneumon*, tertiodicimum *sozobranchia proteus* et *siredon*, quartodecimum *salamandra* et *triton*, quintodecimum *protalium*, sextodecimum *promammallum*, decimum septimum *marsupiale* (*Kanguroo et sarigue*), decimum octavum *prosimius* (*lemur, maki*), decimum nonum *simius catarrhinus* caudatus, vel *semnopithecus*, vigesimum *anthropoides simius* aliquis cauda carens (*similis gorilla, chimpanzé, orang-outan et gibbon*, quamvis ab omnibus his diversus), vigesimum primum *homo alatus*, vel *loquela privatus*, seu

Hackeliana
stadia
humanae
genealogie.

(1) Α τούλοε, τιβις, κλασις, ετ γένεσις, origo.

(2) Ab Ων, οντος, ens vel res et γένεσις.

pilbecanibropus, id est *homosimus*, ac tandem *homo* (1). Est ergo homo de genere simiorum. Ne quem porro pudeat vilissimi generis, auctor nobis est Edmundus Perrier, professor apud museum parisiense Historie naturalis, nullatenus erubescendum homini esse, sed potius gloriandum, quod tam humili loco natus, ad presentem dignitatem evectus sit ob innumerabiles ab illo reportatas de circumstantibus naturis victories (2). Hückel vero et Paulus Broca superbia tumentes malle se scripserunt parentem habere simium, sive perfectionis artificem, quam Adamum, prævaricatorum atque e lino terras formatum (3).

(1) Vide Hückel, *Histoire naturelle de la création*, p. 573-586; et *Gesammelte populäre Vorträge*, tom. I, p. 82-84. Arborum vero genealogiam istorum viginti duo capitum descriptam videbis in *Anthropogenie*, tabula XI. Cfr. de his cl. Pesch, *Philos. naturalis*, pag. 663, 664, in nota; cl. Vigouroux, *Controverse*, ann. 1884, tom. I, pag. 62.

(2) «Loin de rougir, nous dit-on, de cet humble début, l'homme peut être fier de la rapide et brillante ascension de sa race; car son élévation au rang supérieur dans la création est le prix de victoires incessamment remportées sur tout ce qui vivait autour de lui, sur la terre». Perrier in oratione Remis habita ad *Congressum societatis gallica pro scientiarum profectu*. Vide *Revue scientifique*, 28 aout 1880.

(3) «L'horreur qu'éprouvent la plupart des hommes à l'idée d'une origine simienne, blesse évidemment, à la fois, la raison et le sentiment... Comme la plupart des hommes aiment mieux faire remonter leur généalogie à des barons déchus et, si possible, à des princes fameux, qu'à d'obscures paysans, ainsi ils préfèrent donner pour premier ancêtre au genre humain, un Adam déchu par le péché plutôt qu'un singe actif et perfectible. C'est là une affaire de goût, et il ne sort de rien de discuter sur de telles préférences généalogiques. Pour moi, personnellement, j'avoue que je suis aussi fier de mon grand-père paternel, simple paysan silexien, que de mon grand-père maternel, jurisconsulte rhénan, qui finit par occuper une haute charge administrative. Quant à moi, je préfère être la postérité perfectionnée d'un ancêtre simien, sorti par concurrence vitale, des mammifères inférieurs, issus eux-mêmes et progressivement des vertébrés inférieurs, plutôt que le rejeton dégénéré d'un Adam, semblable à Dieu, mais dégradé par le péché, d'un «*block d'argiles*», et d'une Eve errée avec l'une des côtes de cet Adam». Hückel, *Anthropogenie*, pag. 616, 617.

Broca vero in dissertatione Parisiis habita anno 1870 coram Societate Anthropologica, talia esset: «J'aimerais mieux, continue-t-il,

Multos nactus est Hückel amicos et assecias, qui eodem pene ardore (an potius dixerim furore) percit, doctrinam magistri tuendam propagandamque suscepserunt: nec pauciores, potissimum inter nobilissimos cultores naturalium scientiarum, inventi adversarios, quos tamen ille dirissimis exagitavit verbis, iniquissime ferens suum sistema a sapientissimo quoque rejici, temeritatisque accusari in asserendis dogmatis, solido fundamento penitus destitutis (1).

ARTICULUS II.

Exponitur Darwinismus et varii ejusdem gradus.

78. Describendum jam est illud genus transformismi, quem suo nobilitavit nomine anglus scriptor Carolus Robertus

être un singe perfectionné qu'on Adam dégénéré. Oui, s'il m' était démontré que mes humbles ancêtres furent des animaux inclinés vers la terre, des herbivores arboricoles, frères ou cousins de ceux qui furent les ancêtres des singes, loin de rougir pour mon espèce, de cette généalogie et de cette parenté, je serais fier de l'évolution qu'elle aurait accomplie, de l'ascension continue qui l'aurait conduite au premier rang, des triomphes successifs qui l'auraient rendue supérieure à toutes les autres. Je me réjouirais en pensant que mes descendants, poursuivant indéfiniment l'œuvre splendide du progrès, pourraient s'élever au-dessus de moi autant que je m'élève au-dessus de singes et réaliser cette promesse du serpent de la Genèse: «*Eritis sicut Dii*». Vide *Revue des Cours scientifiques*, 22 et 29 Juillet 1870.

(1) Speciminis causa legantur haec verba Hückelii: «Les adversaires de la théorie de la descendance», dit ce grand maître de la secte, «sont souvent preuve, dans leur langage, d'un tel défaut de naturel de clarté, de pénétration, d'une telle incohérence d'idées qu'elles les place déridément au-dessous de ce qu'il y a d'un peu intelligent parmi les chiens, les chevaux et les éléphants. Ce qui fait le grand avantage de ces animaux, c'est qu'ils ne sont point bornés par les barrières alpestres des dogmes et des préjugés, qui, dès l'enfance, jettent d'ordinaire l'esprit de l'homme dans une fausse voie; aussi n'est-il pas rare de trouver chez eux de jugements plus sains et plus naturels que chez nos semblables et particulièrement chez les savants». *Revue de Questions scientifiques*, tom. 8, pag. 242, 243.