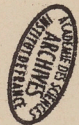


6ème  
Leçon

année 1871.



analyse des phénomènes de l'instinct.

Darwin et l'instinct.

monis de monde

J'ai pas été  
aussi bien que  
la dernière fois



2<sup>ème</sup> partie de ma leçon  
sur  
l'instinct.

je dis l'instinct estant (non perfectible  
fatal non 4<sup>re</sup>  
non transmis  
héréditaire à l'individu)

et conservateur de  
l'espèce

Cela peut se trouver en opposition  
avec Darwin

je suis bien obligé de M'expl<sup>r</sup>



ici sur le sujet

de lire au point de  
vue de la théorie  
de Darwinisme

feuillets 1<sup>er</sup> à 17<sup>es</sup>.  
6<sup>ème</sup> 1871.



De L'instinct au point de Vue de

Darwinisme

Voyez l'opinion de  
Darwin  
lui-même.

Définition ————— p. 259 ————— chap. VII Instinct.

Je n'essaierai pas non plus de définir l'instinct:  
et la raison donne.

C'est qui n'est pas de  
Signe Caractéristique  
univerbal.

Remarque Sur Darwin.

Si vous ne vous tenez en garde  
Contre les premières vous serez  
proprement entraînés.

— ainsi pour l'Instinct: il dit:

pag. 258. Fr. Cuvier et ancien Métaphysiciens ont  
Comparé l'instinct à l'habitude.  
écoutez la phrase suivante

Cette comparaison donne, je crois,  
une notion très exacte de la disposition mentale  
en vertu de laquelle s'accomplit une action  
instinctive, mais nullement de son origine?

Il montre enfin avec raison  
Combien d'habitudes — évidemment telles telles,  
la vie que les actes qui se rapportent  
à elles — s'accomplissent instinctivement  
Comme ceux de l'habitude.



6e  
1871



D. D.  
6<sup>me</sup> 1871

Darwin = s'entraîne lui-même peu à peu  
et lui réserve qu'il pose lui-même au  
commencement d'une idée. Disparaissent peu à peu  
écoutez pag. 259. — Si comme je

le crois, on pourrait prouver qu'une  
habitude peut être héréditaire,  
Des lors la ressemblance entre ce qui  
à l'origine était une habitude et  
ce qui actuellement est un instinct,  
deviendrait si complète, que toute  
distinction absolue s'effacerait entre  
l'une et l'autre faculté.

Cependant Il faut bien avouer  
dit-il que le merveilleux instinct de  
l'abeille ne peut s'être développé par  
habitude héréditaire.

Darwin est fort embarrassé pour  
être affirmatif à cet égard car il entendait  
à côté de la commodité que donnerait  
l'origine par habitude héréditaire, toute  
objection qui lui faisait opposer.

Il revient alors à son principe de  
sélection qui ne peut être abandonné un  
instant sans que sa théorie subisse de graves  
atteintes. ecoutez pag. 259. Le Traité

Gradation des Instincts. =

On ne peut nier que l'instinct



J.D.  
6<sup>me</sup> 1871

ne soit aussi utile à l'existence que certains  
organes.

= Si des conditions de vie nouvelle se  
présentent — l'instinct comme les organes  
se modifia — si cette modification est avantageuse  
ce qui est absolument nécessaire. — Non seulement  
pour la théorie mais pour l'été. — elle durera  
toute la vie, elle deviendra une habitude  
et des lois comme les habitudes, peuvent être  
héréditaires. = Des lors je ne vois aucune  
difficulté à ce que la sélection naturelle  
conserve et accumule continuellement  
toute variation d'instinct utile. — Sans  
poser une limite fixe à son action  
doive nécessairement l'avorter. Celle serait  
donc, selon moi, l'origine de tous les  
instincts les plus compliqués et les  
plus merveilleux.

M. Darwin admet donc — une  
accumulation constante des modifications  
avantageuses de l'organisation mentale  
comme causes des transformations et  
des acquisitions d'instincts.

pour prouver cela comment  
s'y prend M. Darwin: On sait très bien  
la difficulté qu'il y aurait à démontrer

C'est un point  
de départ  
fondamental.





L. D.  
6<sup>e</sup> 1871

ces transformations successives de instincts  
et modifications devenues Habituelles et  
héréditaires = pour, d'un 1<sup>er</sup> instinct fort  
simple arriver à un instinct aussi merveilleux  
que celui d'un Cornute, d'un Fourni et d'un  
pucceron

aveu

M. Darwin reconnaît l'impossibilité où  
nous sommes de rien savoir concernant  
les instincts des races éteintes. pag 260.

alors que faire le contraire de  
rechercher de légères modifications  
dans les instincts tels qu'ils existent  
dans les espèces le mieux connues. Si l'on  
constate ces modifications, quelque  
légers qu'elles soient cela suffira pour  
prouver que l'instinct est variable  
et ses variations sont héréditaires. = Il a  
pu en être de même quand les circonstances  
variant à l'infini depuis l'origine des  
mondes ont pu causer les variations de  
l'organisation mentale

Il faut bien agir ainsi: puisque  
nous sommes dans l'impossibilité de  
rien savoir concernant les instincts de  
races éteintes.



5. D.  
Gen 1871

après cela Darwin paraît en revue. Succulentes

1<sup>o</sup>

Aphis et fourmis.

Rappelle l'avidité de la fourmi pour la  
Sécrétion du Suc sucré et visqueux.

Il avale l'arrivée des fourmis.

Chatouille avec une cheveu le Aphis  
pas de sécrétion.

Une fourmi arrive au bat de ses  
antennes. et la sécrétion  
arrive.

Donc l'excrétion est volontaire

Comme elle est <sup>très</sup> visqueuse il est

probable qu'il leur est plus commode

qu'elle soit enlevée par un  
Secours étranger. et qu'ils

n'exercent pas instinctivement  
pour le seul bien des fourmis.

reflexion (je ne vois pas bien à que cet exemple  
prouve au point de vue de la sélection des instincts.)

2<sup>o</sup> instincts variables et héréditaires.

variabilité des nids en

- de la frayeur de l'homme = Le pie

si peu connu  
en Angleterre  
apprivoisé en  
Norvège.

ce que j'ai vu. Les Vantour leudres

& Dégypte Munba

} Fugues Baleares.  
- sur Grande Djijelly.





G.D.  
Gen = 1871

vous voyez Darwin montrant la possibilité  
de la Variabilité - et de l'herédité  
de l'instinct.

commencent par l'habitude.

Le selectant  
le fixant

Les variations se s'accroissent  
modifient.

3<sup>o</sup>

### Instincts Domestiques et leur origine

M. Darwin établit 1<sup>o</sup> la perte de certains  
instincts.

Chien et chat

ne poursuivent plus

les proies - et

osirent

ou oiseaux domestiques

Les poules - poussins n'ont plus  
peur.

C'est par hérédité d'habitude



2<sup>o</sup> acquisition.

= Chien de Berger tournée au tan  
du troupeau -

par  
hérédité

= Levrier pour le lièvre

Le jenne

= épagneul - Baque arrêté

Il y a ici ma confusion je crois  
= ce sont des acquisitions naturelles  
= dépendant de l'instinct et touchant  
à l'intelligence.

Je m'explique = Le Chien a été et est Intelligent



7. D.

6 - 1871.

à côté de cela il est Carnassier

et comme tel esclame au  
meurtre et à la rapine

= il à l'Instinct: de la chose =

Certainement = tout chien qui a

vu - ou verra un lievre

le poursuivra -

l'homme = a par sélection

choisi le meilleur

Machine à Course

la perfectionnée

saillant les autres  
qualités

idem pour Mouton

ici d'homme a poussé a poursuivre  
pour ne pas courir - et fatigue

= apres avoir essayé il a voulu  
il a retenu =

= ici - l'exemple du père de la  
mère - et aide

à la sélection forcée  
de l'homme.

idem pour Parrot = de chien de Chasse =

de que l'homme a pu voir le  
chien il a compris ce qu'était  
son odorat. = entend l'instinct

= il se est servi par de son  
son aliment =

= le chien a poursuivi - trop.  
d'abord il a modéré.

= le chien l'a arrêté.





8 D.

6<sup>e</sup> 1471

Comment Mr Darwin a-t-il pu écrire  
Il serait fort étrange que quelqu'un se  
fut jamais imaginé d'apprendre à un  
chien à tomber d'arrêt, si quelque  
chien n'avait montré une tendance  
naturelle à le faire

l'arrêt = est un mélange de actes naturels  
et d'actes appris =  
dépendant de  
l'intelligence.

= l'animal poursuit le cache  
— le poursuivant perd la vue  
de l'objet attend =  
= il flaire = voit comme un  
Chien où il n'est  
plus = écoute  
— l'homme arrive  
et retient l'animal par une  
correction =



pour moi - donc =  
dans l'arrêt —

je vois l'instinct qui pousse  
fatal

l'intelligence qui retient  
fait observer = obéir.

l'éducation

++ et l'homme a  
par son Intelligence Imaginée  
de tirer parti des actes  
instinctifs = poursuite modérée  
par l'Intelligence =  
voyez III chat quittant le Souris  
sa patte retirée en l'air.  
son corps de modèle au  
belinois.  
l'instinct le précipite  
l'intelligence le retient.

quant à la transmissibilité - je l'admets  
mais ne puis que l'arrêter et  
p. l'instinct - car III produit principalement  
d'instinct modifié par l'intelligence = ++



G. D.

6<sup>me</sup> 1871

40

Instincts Naturels du Coucou, et de ses abeilles parasites.

L'instinct du Coucou - Serait primitivement  
accidentel - et deviendrait

La ponte a intervalle de deux ou trois jours

si elle couvait ainsi elle aurait de  
} de petit a soigner  
} 25 œufs a couver.

= l'émigration la produisant  
au sein de l'arrivé  
de l'absence qui de

La Coucou femelle a  
pondu accidentellement  
sur un autre nid  
qu'elle n'avait pas  
chargé.



C'est un des passages les plus faibles

pag. 270 =

mais pour dicter ces raisons il faut des  
actes d'intelligence

= La cause de l'émigration est  
nulle puisque si le nid était  
retenu par les petits.

Ceux-ci doivent sans  
doute émigrer comme  
elle.

mais le Coucou d'Amérique  
qui a petits et œufs - sur York  
néanmoins.

- je vois dans la Note un acte instinctif accidentel  
et devenu héréditaire

mais un acte instinctif pur et simple  
que j'ai un mieux ne puis expliquer  
que de l'expliquer mal en me dans  
Théorie de l'émigration.



10<sup>d.</sup>  
6<sup>o</sup> 14/1

5<sup>o</sup>  
2

# Instinct esclavagiste. des fourmis.

Vous connaissez sans doute les faits.

Ils sont tellement curieux que  
je ne puis m'empêcher de  
vous les rappeler.

A ce sujet = Polyergus rufescens (Polyergus rufescens.)

♂	} ne font aucun travail.	} esclaves qui font
♀		
neutres	} ne font rien.	} <u>La Formica rufa</u> =
♂		

nourrissent.  
Cultivent leurs  
soignent leurs,  
Déménagent = et portent  
leurs matières.



J. J. Rousseau = disait dans une lettre au  
sujet de l'éducation d'un prince.

Si j'étais riche et prince, si j'avais  
une nombreuse domestique  
si ce mot j'étais esclave

Il ne se doutait pas lui  
de l'admiration et de la liberté de  
cet état de nature, que la nature

dans son pays même lui offrirait un exemple de  
maîtres esclaves de leurs <sup>maîtres</sup> domestiques

Pierre Huber Le fils. Gave de Polyergus seul, dans un espace  
avec tout ce qui est nécessaire. Ils se  
laissent mourir de faim

Une seule Formica rufa rappelle la vie



11 D.  
6 1871

Les esclaves ici = décident du champ  
ou lieu -  
et portent leurs maîtres de  
la nouvelle habitation

B En Angleterre Tourni Sanguine = grand esclave  
= La Tormica fusca  
Noir-Cendrée

La couleur facile =  
La distinction = des deux espèces  
dans la même ind.

= La femelle de forme en troupe et attaque la femelle  
qui se défend = si elle est tuée elle  
sert de pâture



Ce sont les Nymphes qui sont  
élevées - par les  
esclaves ou esclavages  
émigratoires. Les maîtres portent les faibles

M. Darwin raconte d'un faucon fort pitoyable  
La visite qu'il fit à une communauté  
de Tourni Sanguine

il obtint une troupe qui vivait  
au logis = chargée de Cadavres  
et de Nymphes

C'était un retour d'une guerre pour  
le pillage, le vol et la  
destruction d'une

Il cherche le nid dans la population voisine.  
ne le trouve pas, - et ne rencontre que deux ou trois fournies  
Noir-cendré courant çà et là dans la plus grande agitation



120  
6. 10/1

et l'aine d'elles se tenait immobile à  
l'extrémité d'un brin de bruyère, tenant  
sa nymphe entre les mandibules, véritable  
image du désespoir sur les ruines de  
la patrie désolée.

ainsi voilà deux modes d'instinct  
Cyclagavides = = l'aine des œufs.

= peur des Nymphe qui developpé

= devinement maîtres

absolus de l

tant jusqu'à la mort

l'autre = qui continue (puissance -  
action)

Les esclaves par la femme sanguine  
ne semblent occuper

qu'à aller chercher les  
aphis.

avec

par quelle série de degrés transitoires  
l'instinct de la femme sanguine se  
developpe? (p. 277.) je n'entreprendrai pas  
de le conjecturer.

Cependant il a vu des fourmis d'une  
espèce prendre <sup>à côté</sup> dans un nid voisin quelques  
nymphe. Il croit qu'après le avoir  
elevé et y avoir trouvé avantage =  
à l'habitude et, l'hérédité p.

Selection auraient conduit =  
j'avoue mon impuissance comme lui plus haut, et j'y reste.



13 D.  
6<sup>av</sup> 1871

6<sup>o</sup>

— Instinct Constructeur. — des Abeilles  
Domestiques.

nous l'avons vu à l'œuvre -

— voici ce que Darwin établit  
grossières Cellules du Bourdon  
 $\frac{1}{2}$  régularité de la Mélipone  
parfaite régularité de l'abeille.

Bourdon = La Sphère du Bourdon

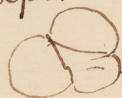
est de Vieux Cocoon  
avec Courts tubes de  
Cire.

Mélipone La Cellule = a été pour origine de  
Calottes de sphères. — Contigues et  
interférentes en  
dedans.



= Sphériques en dehors de  
groupes

Séparation plane  
en dedans



abeille. — interférences régulières qui conduisent  
à la régularité et perfection.  
renferme le moins de Cire possible  
(le plus de miel)



16. D.  
6° 1871)

Conclusion. Si l'insecte actuel ~~est~~  
un suppositus Melipones. = était modifié  
arriverait au parfait de  
l'abeille

= Les modifications = de cet insecte

Sont admises même par  
l'abeille

ou interromp. Son travail en  
interposant (Rames épaisses  
minces &

de

Cire

Le travail est approprié

= Modifications inattaques de Mur

Bords plus épais

Conspiration de Darwin

ouvriers = — entallent au  
pied du mur puis

relevent au sommet = ligne

 plus de  
matériaux

ce qui donne minces au bas

Solidité au vertex

hexagonal terminal.



18  
6<sup>me</sup> 1871

Conclusion relative à l'abeille

dit, Selon moi, l'on peut  
expliquer le plus merveilleux de  
tous les instincts connus, à l'aide  
de modifications successives,  
innombrables, mais légères, d'instincts  
plus <sup>m</sup> parfaits, dont la sélection  
naturelle aurait pu avoir  
pour amener, par de lents progrès  
les abeilles à décrire sur double  
rang des sphères égales, à une  
distance donnée les unes des autres,  
et à laisser subsister ou à  
bâtir de minces cloisons dans  
les plans de mutuelles intersections.



pag 290. mais ce doit être affirmation  
et rien de plus.

Instinct Constructeur de la Salangane et de  
Martinet.

= Il faut dit-on que l'organisation et l'instincts  
se modifient au même temps.

= Il admet que le Martinet, aglutine avec salive  
les matériaux de son nid

que la salangane = fuit par nécessité qu'il



16  
6 - 1871

8<sup>o</sup> / Subetes Steriles et Neutres -

La sélection s'applique encore ici  
- parce que la sélection  
s'applique autant à  
La famille pg. 294  
qu'à l'individu.

= pag 295 = Cela parce que plus il y a  
de neutres plus c'est utile  
à la Communauté = plus  
plus par conséquent = les  
♂ et ♀ bien servis et



reussent mieux ~~qu'ils le font~~  
la vie que les Communautés  
rivaux = et = transmettent  
à leur postérité féconde  
une tendance à reproduire  
des individus Steriles.

Mais comment admettre pag 298  
que la sélection agit sur cette faulx  
de procéder à des êtres neutres sans sexes  
= des êtres imparfaits -

quant à côté la sélection naturelle et  
Invoquée pour créer les  
êtres les plus parfaits

pourquoi cela est admi est bien simple

par ce qu'on admet en principe que / tout ce qui est  
utile est  
sélectionné.



