de circonstances, il semble que la plante agisse pour sa conservation avec sensibilité et discernement. Ainsi, il vit la racine se détourner, se prolonger pour chercher la meilleure nourriture; les feuilles se tordre quand on leur présentait l'humidité dans un sens différent du sens ordinaire; les branches se redresser ou se fléchir de diverses façons pour trouver l'air plus abondant et plus pur; toutes les parties de la plante se porter vers la lumière, quelque étroites que fussent les ouvertures par où elle pénétrait. Il montra en outre qu'il n'y a point dans les plantes de circulation proprement dite; que l'eau pure et l'air atmosphérique suffisent pour nourrir les plantes; que, plongées dans l'eau, les feuilles dégagent, au soleil, une grande quantité d'air. Bonnet, d'ailleurs, ne sut pas que cet air était de l'oxygène, et il ne pouvait le savoir, puisqu'à cette époque les premières notions de la chimie moderne étaient ignorées de tous.

« Que de secrets, dit Cuvier, aurait pu révéler encore, après un tel début, un esprit de cette trempe, si la nature lui eût laissé les forces physiques nécessaires pour l'observation! Mais ses yeux affaiblis par l'usage du microscope lui refusaient leur secours, et son esprit, trop actif pour supporter un repos absolu, se jeta dans le champ de la philosophie spéculative. Dès lors ses ouvrages prirent un autre caractère, et il n'y traita plus que ces questions générales, agitées par les hommes depuis qu'ils ont le loisir de se livrer à la méditation et qui les occuperont probablement encore aussi longtemps que le monde subsistera. » Faut-il considérer ce changement de direction comme une chose regrettable? Non, dit Jean Reynaud. « S'il y avait la plus de chances d'erreur que dans la route de l'observation et de l'expérience, il y avait aussi plus de grandeur; ces questions générales valaient bien les questions d'anatomie et de physiologie dont Bonnet s'était antérieurement occupé. » Quoi qu'il en soit, les spéculations philosophique des facultés de l'âme contient la psycholo

recevoir une à une toutes les sensations dans l'ordre où l'on voudrait les lui donner. L'homme, selon Bonnet, est un être mixte; il est un composé de deux substances: l'une immatérielle, l'autre corporelle. L'homme n'est pas une certaine âme, il n'est pas non plus un certain corps; mais il est le résultat de l'union d'une certaine âme à un certain corps. Pour connaître l'homme, il faut donc l'étudier dans son âme et dans son corps. Mais comment peut-on l'étudier dans son âme? On ne peut étudier l'âme en elle-même, parce que l'âme nous échappe complétement. Nous ne pouvons rien savoir de ce qui se passe dans l'âme que par l'étude du jeu et du mouvement des organes. « J'ai mis dans mon livre, dit Bonnet, beau-coup de physique, et assez peu de métaphysique; mais, en vérité, que pourrais-je dire de l'âme considérée en elle-même? Nous la connaissons si peu! L'homme est un être mixte; il n'a des idées que par l'intervention des sens, et ses notions les plus abstraites dérivent encore des sens. C'est sur son corps et par son corps que l'âme agit. Il faut donc toujours en revenir au physique, comme à la première origine de tout ce que l'âme éprouve; nous ne savons pas plus ce que c'est qu'une idée dans l'âme, que nous ne savons ce qu'est l'âme elle-même : mais nous savons que nos idées sont attachées à certaines fibres; nous pouvons donc raisonner sur ces fibres, parce que leurs mouvements, les résultats de leurs mouvements et les liaisons qu'elles ont entre elles. »

elles. Toutes les idées viennent des sens; les idées ne peuvent être étudiées que dans les fibres qui en sont les organes: tels sont les deux grands principes de la psychologie de Bonnet. Pour voir que toutes les idées viennent des sens, et qu'il est désormais inutile de réfuter la théorie des idées innées, il suffit d'observer que la privation d'un sens entraîne la privation de toutes les idées attachées à ce sens, ou en fermant successivement, par a observer que la privation d'un sens entrame la privation de toutes les idées attachées à ce sens, qu'en fermant successivement, par bypothèse, les divers sens, on réduit successivement le nombre des idées, de telle sorte que la privation de tous les sens entraîne la privation absolue d'idées. L'âme est sans doute une puissance intelligente; il ne faut pas cependant la définir une substance qui pense, mais une substance qui a la capacité de penser; elle n'agit que par l'intervention du corps, puisque nous n'avons d'idées que par les sens; nous n'avons aucune connaissance des opérations que pourrait accomplir l'âme séparée du corps, puisque toutes celles que nous connaissons s'exécutent par l'intermédiaire de celui-ci. L'anatomie nous désigne le système nerveux, st le cerveau particulièrement, qui en est le zentre et le principe, comme l'organe qui unit ie corps à l'âme; mais le cerveau tout entier es saurait être encore le siége de l'âme; quel que soit ce siége, la glande pinéale, le corps calleux ou tout autre, il doit être restreint dans une région très-étroite de cet organe, et

BONN

Imme n'y est pas présente par une extension de sa substance, mais seulement par sa puissance. L'idée dérive de la sensation, c'est une sensation transformée; mais comment la sensation intensive de la mentación de cet ébranlement, de ce mouvement. L'idée est une sensation transformation de cet ébranlement, de ce mouvement. L'idée est une sensation transformée, mais la sensation n'est pas un mouvement transformé. L'action de la fibre est la condition indispensable de la sensation, mais elle ne se confond pas avec la sensation, mais elle ne se confond pas avec la sensation. Pour Bonnet, conme pour Condillac, la sensation et le mouvement de dualisme dime et corps; il est sensualiste, il n'est pas matérialiste. Comment le mouvement de la fibre nerveuse agit-ils ur l'âme, et y produit-il la sensation? Bonnet ne prétend pas résoudre cette question; l'union et l'action réciproque des deux substances sont, à ses yeux, un mystère impénétrable. Les différentes tentatives que les plus prefonds philosophes ont faites en divers temps cour tacher de l'expliquer sont autant de monuments elevés à la force et à la faiblesse de l'esprit humain.*

La sensation, et par suite la pensée, étant liée au mouvement de la fibre nerveuse, la diversité et les rupports des sensations et des idées s'expliquent par la diversité et les reports des libres différentes qu'il peut natire dans l'âme de sensations différentes s'ainsi ce n'est pas la même fibre qu'il est conductive de l'odeur de rose et de l'odeur d'esilet me de l'action des consensations et des idées s'expliquent par la diversité et les ruports des libres différentes qu'il peut natire dans l'âme de sensations d'es des sens sont des sensations et des idées. Puis que l'est pas la même fibre qu'il est conduction de certains mouvements dans les fibres d'est pas la même fibre qu'il est conduction de certains mouvements dans les fibres d'est et les maperis de l'est de le l'est peut de l'est peut d'est de l'est cette de l'est peut d'est de l'est cette de l'est cette de l'est de l'est cette

ne peut être indifférent au plaisir et à la douleur; il préfère nécessairement l'un à l'autre;
l'effet immédiat de cette préfèrence est l'attention par laquelle l'âme se donne tout entière à la sensation agréable. Par l'attention,
l'âme exerce sa force motrice sur les fibres de
son cerveau; l'effet en est d'augmenter l'intensité du mouvement imprimé à la fibre par
l'objet, et de rendre ainsi la sensation plus
vive. A mesure que l'attention augmente l'intensité du mouvement d'une fibre, elle diminue
nécessairement celui des autres, en appelant
vers celle-la tout le fiude nerveux; c'est pour
cela que l'attention donnée à une idée fait disparaître toutes les autres de notre esprit. De
la pluralité des sensations, et de leur différence sous le rapport du plaisir qu'elles font
éprouver, naissent la volonté et la liberté.
Vouloir n'est autre chose que préfèrer, entre
plusieurs manières d'être, la plus agréable;
être libre n'est autre chose que récirer, entre
plusieurs manières d'être, la plus agréable;
être libre n'est autre chose que récirer, entre
plusieurs autres l'autre set moins étende que celle
de l'homme, parce que sa volonté est plus restreinte; sa volonté est plus resreinte; sa volonté est plus resreinte; sa volonté est plus resreinte en est plus bornée; parce que ses organes sont moins nombreux et moins parfaits.
La liberté peut être contrainte, la volonté ne
le peut pas. Il n'y a pas de ilberté d'indifférence, parce la liberté est dépendante de la
volonté; in n'y a pas de liberté d'indifférence, parce la liberté est dépendante de la
volonté; in n'y a pas de liberté d'indifférence, parce la liberté est dépendante de la
volonté; in n'y a pas de volonté qui
s'applique fortement à sont d'indiférence entre lo
désir et la volonté. Quand l'activité du disser plus que la volonté depend d'un motif dèterminant, de la préponderance d'une sensation
le d'est plus l'activent de la réflexion, c'est des préponderance d'une volonie qui
s'applique fortement à l'application de l'applicatio

pas dans les femelles. *Bonnet s'efforce d'expliquer par des hypothèses partielles les phénomènes qui semblaient pouvoir étre opposés à ce système, notamment ceux des mulets, des monstres, et les faits de reproductions organiques. Il admet que le développement des germes n'est pas uniforme, et qui une infinité de causes peuvent le faire varier. On conçoit, dit-il, que l'enfant, dont le germe est fourni par la mère, puisse ressembler aussi à son père, quand on sait quelle influence la nourriture première peut exercer sur le germe; quand on voit, par exemple, les abeilles, qui ont perdu leur reine, faire éclore une reine nouvelle d'un œur de neutre en le logeant dans une cellule royale et lui procurant une nourriture plus abondante et plus choisie. On comprend de même comment un mulet peut nattre, qui tienne à la fois de son père et de sa mère; comment les monstres peuvent résulter de germes modifiés par l'action de causes extérieures, sans qu'il soit nécessaire de recourir à des germes originairement monstrueux. Quant aux reproductions origaniques, elles s'expliquent par des germes réparateurs répandus dans tout le corps des animaux où ce reproductions ont été observées, germes d'organes prêts à se développer quand le besoin s'er fait sentir, et ne contenant précisément que ce qu'il s'agit de remplacer.

La Contemplation de la nature et la Palingénésie philosophique contiennent la métaphysique de Bonnet. Nous n'annlyserons pas ici ces deux ouvrages, auxquels le Grand Dictionnaire réserve des articles spéciaux (V. Conmaire réserve des articles spéciaux (V. Conmeire le plus bas et le degré le plus élevé de la perfection corporcelle et spirituelle, dit Bonnet, il est impossible de fixer précisément le point où chacuse d

BONNET (Antoine), jésuite et théologien français, né à Limoges en 1734, mort à Lunel en 1800. Il professa la rhétorique à Toulouse, et fut chargé plus tard de la direction des novices. Outre plusieurs publications en latin, on lui doit: Du culte religieux que l'Eglise catholique rend aux choses saintes (1688, in-80); et Vie du bienheureux François Régis (1692, in-12).

in-12).

BONNET (Louis-Marin), dessinateur et graveur français, né à Paris en 1743, travailla à Paris et à Saint-Pétersbourg. Il inventa en 1769 un nouveau genre de gravure en couleurs, qu'il nomma le pastel en gravure, et pour lequel il obtint une pension du roi. Il publia une notice sur cette invention et un catalogue d'estampes exécutées à l'aide de son procédé. On a de lui près de 600 pièces, représentant des sujets religieux, mythologiques, allégoriques, historiques, des portraits, des vues de monuments et de villes, des types de fantaisie et des sujets de genre.

BONNET (Louis-Ferdinand), avocat, né à

BONNET (Louis-Ferdinand), avocat, né à Paris en 1760, mort en 1839. En 1783, il triompha dans une cause fameuse, celle de Mue Kornmann, où figuraient Bergasse et Beaumarchais. En 1804, déjà célèbre dans le barreau de Paris, il plaida la cause du général Moreau, fut désigné d'office pour défendre