la saison. L'extraction de l'eau avait lieu autrefois au moyen d'un manége, mû d'abord par les prisonniers, puis par des aliénés, dont les brigades se relayaient nuit et jour sans interruption. Depuis le mois d'août 1858, une machine à vapeur de la force de dix chevaux fait mouvoir trois corps de pompe donnant ensemble 25,000 litres d'eau à l'heure.

Le nombre des lits de Bicètre affectés aux administrès, tant indigents qu'aliénés, a été réglé par le budget de l'exercice 1862 à 2,725, dont 166 lits d'infirmerie. Ces derpiers faisant double emploi avec un nombre égal de lits

double emploi avec un nombre égal de lits d'indigents, l'effectif budgétaire n'est donc en réalité que de 2,559, savoir : lits d'indigents, 1,656; lits de reposants, 49; lits d'alienés, 854. Au 1er juillet 1862, la population de l'hospice-s'élevait à 3,118 individus, répartis ainsi qu'il suit :

A ce chiffre, il convient d'ajouter : Total . . 3.118

ecnappe ae Bedlam.

A propos du mot BicÊtre, voici une jolie épigramme qui, terminera plaisamment cet article un peu sombre : La Harpe briguait un fauteuil à l'Académie, après la mort de Moncrif survenue en 1770; Piron lança à ce sujet le trait suivant :

Quoi! grand Dieu! La Harpe veut être Du doux Moncrif le successeur! Favoris d'Apollon, songez à votre honneur : Voudriez-vous qu'on prit le Louvre pour Bicètre?

BICÉTRIEN s. m. (bi-sé-tri-ain — rad. Bi-cêtre). Pensionnaire de l'hospice de Bicètre : As-tu rencontré quelquefois la comtesse Fer-rand? Eh bien, ce vieux Bicétrien est son mari légitime. (Balz.)

BICHARD s. m. (bi-char — rad. biche). utref. Faon d'une biche. || On disait aussi

BICHARRIÈRE s. f. (bicha-riè-re). Pêch. Filet en tramail pour la pêche des aloses et des saumons. II On dit aussi BIÉCHARIÉ.

BICHARYN, nom de quelques tribus arabes d'Afrique, qui errent dans le désert compris entre la Nubie et la mer Rouge; ils possèdent des chameaux de la plus belle race, et font, avec Assouan, un commerce de séné très-estimé et de plumes d'autruche.

BICHAT s. m. (bi-cha — dimin. de biche). Mamm. Faon de biche. Il Vieux mot.

Mamm. Faon de biche. Il Vieux mot.

BICHAT (Marie-François-Xavier), célèbre médecin et anatomiste français, né à Thoirette, en Bresse (aujourd'hui département du Jura), le 11 novembre 1771, mort à Paris le 22 juillet 1862. Son père, médecin et maire dans la petite ville de Poncin, près de Nantua, l'initia de bonne heure au langage de la science dont il devait plus tard reculer les limites. Il commença ses études classiques au collège de Nantua, et les termina à Lyon, au séminaire de Saint-Irénée, dont le supérieur était alors un de ses oncles, le P. Bichat, jésuite. A Lyon, comme précédemment à Nantua, il se distingua par ses succès. En 1791, à l'âge de vingt ans, il aborda, à Lyon, l'étude de la médecine, ou plutôt de la chirurgie. Le génie chirurginal des médecins français, dit M. le docteur Cerise, préludant, en quelque sorte, aux sanglantes batailles de la République et de l'Empire, brillait alors d'un vitéclat, grâce aux hommes qui avaient illustré

BICH

notre ancienne Académie de chirurgie. L'impulsion donnée fut un instant générale et irrésistible. Il en résulta que l'anatomie, jusqu'alors trop négligée par les élèves en médecine, fut mieux étudiée. Bichat subit cette impulsion, et ses premiers travaux eurent presque exclusivement la chirurgie pour objet. Antoine Petit représentait glorieusement à Lyon la chirurgie française. Bichat suivit ses leçons pendant deux ans (1791 à 1793); il ne tarda pas à briller, entre tous ses condisciples, par son habileté dans les opérations.

En 1793, après le siège de Lyon, il quitta cette ville, périlleux théatre des réactions politiques les plus affreuses, séjourna à Bourgoù il suivit quelque temps l'hôpital, et enfin vint à Paris se mèler à la foule des élèves de l'illustre chirurgien Desault. Il paraît que son intention était de s'attacher à nos armées en qualité de chirurgien. Le sort en décida autrement, et la science devait le possèder sans partage. Le petit événement qui contribua puissamment à cet heureux résultat doit être rappelé: « C'était, dit Buisson, un usage établi dans l'école de Desault que certains élèves choisis se chargeassent de recueillir, chacun à son tour, la leçon publique, et de la rédiger en forme d'extrait. On lisait cet extrait le lendemain, après la leçon du jour, et cette lecture authentique, présidée par le chirurgien en second, avait le double avantage de représenter une seconde fois aux élèves les utiles préceptes dont ils doivent se pénétrer, et de suppléer à l'inattention assez ordinaire de la multitude dans une première leçon. Un jour où Desault avait disserté longtemps sur une fracture de la clavicule, et avait démontré l'utilité de son bandage en l'appliquant sur un malade, l'élève qui devait recueillir ces détails se trouva absent; Bichat s'offrit pour le remplacer. La lecture de son extrait causa la plus vive sensation. La pureté de son style, la précision et la netteté de ses idées, l'exactitude scrupuleuse de son résumé, annonçaient plutôt un professeur qu'un élève. Il fut écouté av

Bichat eut dès lors à déployer une activitaborateur.

Bichat eut dès lors à déployer une activit vraiment prodigiquse. Il faisait le service de chirurgien externe à l'hôpital; il visitait au dehors une partie des malades de Desault; il l'accompagnait et le secondait dans ses opérations; il répondait par écrit aux consultations nombreuses qui étaient envoyées de toutes les parties de la France; une partie de ses nuits était consacrée à des recherches sur divers points de la chirurgie, qui devaient servir aux leçons de son maître; et, au milieu de toutes ces occupations, il savait encore trouver de précieux instants pour compléter par la dissection ses connaissances anatomiques, pour répéter les opérations sur le cadavre, et pour tenir, avec ses condisciples, des conférences sur divers points de physiologie et de chirurgie.

Cette période de la vie de Bichat fut de courte durée. Desault, encore dans la force de l'âge, fut tout à coup enlevé par une fièvre cérébrale, le 1er juni 1795, laissant sa veuve et son jeune fils dans une situation très-précaire. Bichat paya sa dette de reconnaissance envers son maître, en devenant l'appui de sa famille, et en achevant la publication de ses ouvrages. Très-peu de temps après la mort de Desault, il publia le quatrieme volume du Journal de chirurgie de ce grand chirurgien il y inséra une notice où il rendait hommage à son talent de praticien et à ses vertus d'homme privé. Deux ans après, en 1797, il réunissait en deux volumes in 8º les divers points de doctrine chirurgicale épars dans le même Journal, sous ce titre: Cluvres chirurgicales de Desault, il publia le dernier volume des œuvres de Desault, contenant de Vouwelles considérations sur les maladies des voies urinaires.

Après deux années d'études solitaires et approfondies, en 1797, Bichat se créa un modeste amphithétaire, dans la rue du Four, où il commença à se livrer à l'enseignement public. Son premier cours d'anatomie eut le succès que méritait la manière neuve dont il faisait ses démonstrations. Il joignait à la des

BICH

comme il le disait, « qu'un jeune homme pouvait y mettre toute l'exactitude nécessaire.»

Pendant le temps qu'il travaillait avec Desault, Bichat avait fondé, avec plusieurs de ses amis, parmi lesquels se trouvait Corvisart, une société qui est célèbre dans l'histoire de la médecine, la Société médicale d'émulation. On trouve, dans les recueils de cette société, plusieurs Mémoires de Bichat. Les premiers traitent de quelques points spéciaux de chirurgie: la Description d'un nouveau trépan; les Fractures de l'extrémité scapulaire de la claucule; la Description d'un nouveau procédé pour les ligatures des polypes. Dans les mémoires qui suivent, se voient les premières indications des grandes idées d'anatomie et de physiologie qu'il développa plus tard d'une façon si brillante. Ces mémoires sont au nombre de trois: Mémoire sur la membrane synoviale des articulations. On y voit percer pour la première fois la grande idée de la distinction des tissus. Les membranes articulaires, appelées jusqu'alors bourses ruqueurses y request le nom de membranes. idée de la distinction des tissus. Les membranes articulaires, appelées jusqu'alors bourses ruqueuses, y reçurent le nom de membranes synoviales, qu'elles conservent aujourd'hui. Dissertation sur les membranes et sur leurs rapports généraux d'organisation. Cette dissertation complète le mémoire précèdent, en étendant à toutes les membranes les recherches dont les bourses synoviales avaient été l'objet. L'arachnoïde y est signalée comme appartenant à la classe des membranes séreuses, ce qui n'avait pas encore été fait avant Bichat. Mémoire sur les rapports qui existent entre les organes à forme synétrique et ceux à forme irrégulière. La distinction des deux vies, organique et animale, se trouve

et ceux à forme irrégulière. La distinction des deux vies, organique et animale, se trouve indiquée dans ce mémoire. La forme symétrique des organes de la vie animale et la forme irrégulière de ceux de la vie organique sont envisagées surtout dans leurs rapports avec cette distinction systématique.

Les idées nouvelles contenues dans ces mémoires ont été reproduites dans les trois ouvrages que Bichat publia les années suivantes, et qui contiennent l'exposé de sa doctrine anatomique et physiologique : le Traité des membranes (1800); les Recherches sur la vie et la mort (1800), et l'Anatomie générale (1801).

membranes (1800); les Recherches sur la vie et la mort (1800), et l'Anatomie générale (1801).

Quelles sont les conceptions fondamentales qui constituent cette doctrine? Ce sont l'analyse histologique de l'organisme, ou décomposition de l'organisme en ses divers tissus élémentaires; la théorie des propriétés vitales; la distinction de deux classes de phénomènes vitaux. Pour s'élever jusque-la, Bichateut à franchir les limites dans lesquelles son éducation paraissait devoir enfermer son génie. Elève de Desault, il avait commencé par l'anatomie descriptive et la chirurgie; il finit par embrasser l'ensemble des sciences médicales. En peu de temps, le biologiste se montra, laissant loin derrière lui l'opérateur. «Il est dans chaque science, épuisée d'un côté, est encore pleine de ressources pour qui sait l'envisager sous un autre : telle était l'anatomie humaine à l'époque où parut Bichat. Tout avait été fait pour la description des organes, l'anatomie descriptive était achevée; mais, pour le démèlement des tissus constitutifs des organes, c'e n'est le livre de Bordeu sur le Tissu muqueux ou cellulaire, rien n'avait été fait encore; l'anatomie générale était à naître. L'étude des membranes devait naturellement servir de transition entre les deux anatomies, celle qui était achevée et celle qui était à créer. Décrire et classer les membranes sont des organes, et c'était déjà de l'analyse anatomique, de l'histologie, car les membranes sont disséminés, pour ainsi dire, dans tous les autres, concourent à la structure du plus grand nombre, et ont rarement une existence isolée. Cefut de la pathologie que vinrent les premières indications qui appelèrent sur l'étude des membranes l'attention des anatomistes. Cherchant, d'après l'exemple des naturalistes, à classer les maladies suivant leurs rapports naturels, Pinel vavait reconnu que les membranes présentent entre elles dans les maladies, et quant aux phénomènes morbides, et quant aux lésions, des différences marquées. Différents à l'état pathologie que vinrent les première

celui-ci. Il n'établit, dans son article sur les

celui-ci. Il n'établit, dans son article sur les membranes en général, aucune ligne de démarcation entre elles. Une texture analogue les confond toutes; elles ne sont à ses yeux qu'une modification de l'organe cellulaire qui leur fournit une base commune, toujours facile à ramener à son état primitif... Plusieurs médecins célèbres, depuis Haller, ont senti que, dans le système membraneux, diverses limites étaient à établir entre des organes jusqu'ici confondus. L'observation des caractères extrémement variés que prend l'inflammation sur chaque membrane leur en a surtout indiqué la nécessité; car souvent l'état morbifique, plus que l'état sain, dèveloppe nettement la différence des organes entre eux, parce que, dans l'un plus que dans l'autre cas, leurs forces vitales se montrent trèsprononcées. M. Pinel a établi, d'après ces principes, un judicieux rapprochement entre la structure différente et les différentes affections des membranes : c'est en lisant son ouvrage que l'idée de celui-ci ést présentée à moi, quoique cependant plusieurs résultats s'y trouvent, comme on le verra, très-différentés de ceux qu'il a énoncés. »

L'objet du Traité des membranes était de donner une classification de ces organes. Repoussant les méthodes artificielles de distribution, n'admettant que les méthodes naturelles, Bichat fonde l'attribution de deux membranes à une même classe « sur l'identité simultanée de la conformation extérieure, de la structure, des propriétés vitales et des fonctions: Guidé par ces principes, il distingue d'abord les membranes simples, dont l'existence isolée ne se lie que par des rapports indirects d'organisation avec les parties voisines, et les membranes centurelles propriètes vitales et des fonctions: Guidé par ces principes, il distingue d'abord les membranes simples. Il partage ensuite les membranes simples en trois grandes classes: les muqueuses, les séreuses sont caractérisées par le fluide lymphatique, séreuse, qui communiquent à l'extérieur par les diverses ouvertures dont la peau est percé; tell

la tunique vaginale, l'arachnoïde, la membrane synoviale des articulations, celle des coulisses des tendons, etc. Les membranes fibreuses, ainsi dénommées à cause de leur texture, ne sont humectées par aucun liquide; elles sont constituées par une fibre blanche analogue aux tendons. A cette troisième classe se rapportent le périoste, la dure-mère, la solérotique, l'enveloppe du corps caverneux, les aponévroses, etc. Bichat traite, en une suite de chapitres intéressants, de l'organisation intérieure et extérieure, des forces vitales, des sympathies, des fonctions, des affections de chacune de ces trois classes de membranes simples. Quant aux membranes composées, il les divise en fibro-séreuses, séro-muqueuses et fibro-muqueuses. Viennent en suite un certain nombre de membranes qui ne sont point classées, telles que la membrane artérielle, le choroïde, la pie-mère, l'iris, etc.; enfin, les membranes formées accidentellement dans l'état morbifique, comme la pellicule des cicatrices, la poche membraneuse des kystes, etc. Deux traités spéciaux terminent l'ouvrage, l'un sur l'arachnoïde, l'autre sur les membranes synoviales qui tapissent l'intérieur des articulations mobiles, membranes jusque-la out tut à fait méconnues, ou du moins très-in-complétement étudiées.

Le Traité des membranes eut, dès son apparition, un immense succès. On n'avait rien vu, depuis les Traités des glandes et du Tissu muqueux de Bordeu, qui put être comparé à cet cuvrage. Il valut à son auteur l'obtention gratuite de tous les titres que conférait l'école, et il lui tint lieu de thèse. Dans un rapport verbal fait à l'Académie des sciences, le célèbre Hallé le rangea parmi ceux qui pouvaient mériter les honneurs de la proclamation à la fête du 1er vendémiaire. Dès ce premier ouvrage, Bichat nous découvre cette méthode analytique qui, en anatomie, constitue son invention, et cet esprit philosophique qui, sous les phénomènes particuliers et variables, poursuit, par l'analyse et l'abstraction, les lois générales de l'organisation et de la vie. « C