

VUES SUR PAPIER — MAZO PARIS

L'ENSEIGNEMENT PAR L'ASPECT

AU MOYEN DES



Nouvelles Vues en Couleur

VÉRITABLES TABLEAUX MUREAUX
SUR PAPIER TRANSPARENT

GROUPÉES PAR SÉRIES DE 12 :

Elles forment une leçon conforme aux programmes officiels.

Elles coûtent 30 fois moins cher que les vues sur verre en couleur.

Elles conviennent à tous les établissements d'instruction et d'éducation.

Elles passent dans tous les appareils, même les meilleurs marchés.

PRIX de la leçon séparée avec livret explicatif : 3 fr. 50

— d'un livret séparé : 0 fr. 25.

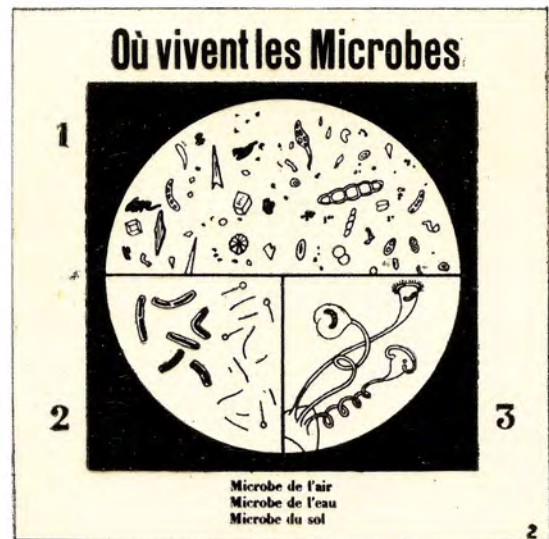
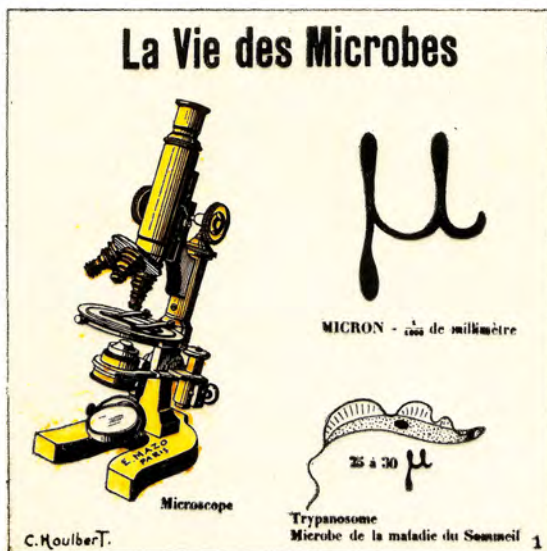
-- du passe-vues qui reçoit les vues découpées : 0 fr. 75.

MICROBIOLOGIE

par C. HOULBERT, Docteur en Sciences

Professeur à l'École de Médecine de Rennes

MICROBIOLOGIE



La vie des Microbes

On désigne sous le nom de Microbes tous les organismes vivants dont la taille est si petite, qu'ils ne peuvent être vus qu'au Microscope; l'ensemble de nos connaissances, concernant ces petits êtres, constitue la Microbiologie, c'est-à-dire la Science des Microbes.

Beaucoup de microbes, lorsqu'ils se développent accidentellement dans notre organisme, engendrent des maladies (*fièvre typhoïde, tuberculose, etc.*); d'autres, au contraire, sont utiles à l'Homme notamment certaines levures qui interviennent dans la fabrication du pain, des boissons fermentées (*bière, cidre, vin*). Enfin, il y a des microbes indifférents qui ne sont ni utiles ni nuisibles.

Les Microbes étant toujours très petits, on se sert, lorsqu'on veut indiquer leurs dimensions, d'une unité de longueur également très petite : le millième de millimètre, qu'on appelle le *micron*, et qu'on représente par la première lettre de son nom grec, le μ (*le mu*); on dira par exemple du *Trypanosome* que sa longueur est d'environ 25 μ .

La Science faisant chaque jour de nouveaux progrès, on a découvert qu'il y avait des microbes encore plus petits que les microbes ordinaires : des *ultra-microbes* pourrait-on dire; on étudie ces *infinitement petits* à l'*ultra-microscope*.

En réalité, l'*ultra-microscope* n'est qu'un microscope ordinaire auquel on a adapté un dispositif spécial d'éclairage.

Où vivent les Microbes ?

Les Microbes se rencontrent partout: dans la terre, dans l'air, dans l'eau, dans nos aliments, etc.

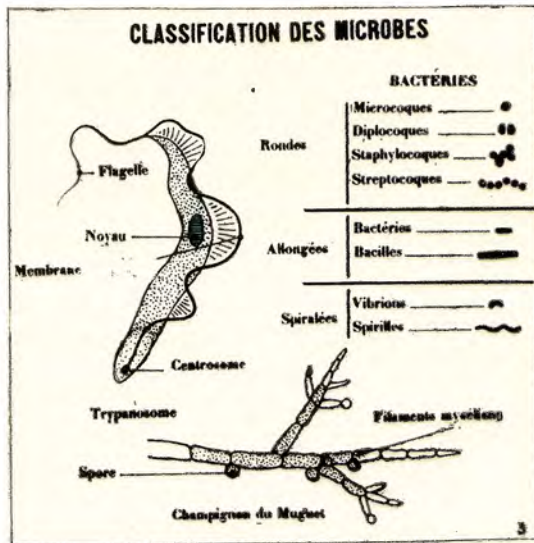
1. *Microbes de la terre.* Très nombreux dans les couches superficielles du sol; un gramme de terre n'en renferme pas moins de trente millions; on y trouve la *bactérie charbonneuse, le tétanos*.

2. *Microbes de l'air.* Les microbes de l'air sont plus nombreux dans les villes que dans les campagnes, plus nombreux à l'été qu'à l'hiver. L'air lavé par les pluies est moins dangereux à respirer que l'air sec, contrairement à l'idée répandue. (Voir: COLOMB et HOULBERT, *Anatomie de l'Homme*, classe de 3^e Expérience de Pasteur, page 154).

3. *Microbes de l'eau.* Les microbes qu'on y trouve ont été amenés par les eaux d'infiltration; ce sont les mêmes que ceux qui vivent dans le sol et mélangés aux poussières de l'air.

Une eau potable, c'est-à-dire bonne à boire, ne doit pas renfermer de microbes ni de matières organiques.

4. *Microbes des aliments.* Les viandes altérées, les aliments préparés sans tenir compte des prescriptions de l'hygiène, occasionnent souvent des maladies dues aux Microbes.



CLASSIFICATION DES MICROBES

Les microbes peuvent être, soit des animaux, soit des végétaux.

I. *Microbes animaux*. Appartiennent tous à l'embranchement des Protozoaires, animaux dont le corps n'est formé que d'une seule cellule. Nous trouvons dans ce groupe: 1° *hématozoaire du paludisme*, les *coccidies*, les différents *Trypanosomes* (figure).

II. *Microbes végétaux*. Dans ce groupe nous citerons principalement:

1° Les BACTÉRIES, qui sont des Algues tout à fait inférieures.

2° Les TEIGNES et les LEVURES, qui sont des Champignons.

Tous ces petits êtres se multiplient très rapidement par division; ils peuvent ainsi devenir extrêmement nombreux dans un temps très court et produire de graves maladies; heureusement notre organisme se défend à l'aide des globules blancs du sang (Voir COLOMB et HOULBERT, Cl. de 3e, p. 130).

Afin de les étudier plus facilement, on a nommé et classé les Bactéries d'après leurs formes et d'après leurs différents modes d'association.

Culture et Coloration des Microbes

Il n'est pas toujours facile, lorsqu'on veut étudier les microbes, de les recueillir directement dans l'organisme; pour remédier à cet inconvénient, on les cultive sur des milieux appropriés. Ce procédé réalise un gros avantage: il permet d'isoler les différentes espèces et par suite de déterminer, d'une façon précise, les propriétés biologiques particulières à chacune d'elles.

Les milieux de culture peuvent être liquides ou solides; mais, quels qu'ils soient, ces milieux doivent évidemment renfermer les éléments nutritifs nécessaires au développement des espèces à étudier.

I. *Milieux liquides*. Les principaux milieux liquides sont les *bouillons* de viande, les infusions végétales, auxquelles on incorpore diverses substances minérales ou organiques. Ces bouillons, distribués dans des tubes de verre ou dans de petits vases à fond plat, sont conservés, à l'abri de toute altération, jusqu'au jour où ils sont utilisés.

II. *Milieux solides*. Les milieux solides les plus utilisés ont pour base la gélatine ou la gélose; mais, on a recours également à quelques milieux naturels: tranches de pommes de terre, de carottes, etc., préalablement stérilisés.

COLORATION. Qu'ils proviennent des cultures ou des milieux naturels, les microbes, étant presque toujours transparents, ne peuvent que très rarement être observés directement au microscope. On réussit, toutefois, à mettre en évidence les détails les plus importants de leur organisation en les colorant à l'aide de substances bien choisies empruntées pour la plupart aux couleurs d'aniline.



Le microbe de l'erysipèle

Le Streptocoque abonde dans l'air, dans le sol et dans l'eau, aussi le trouve-t-on à l'état permanent, chez l'homme, dans la bouche et dans les fosses nasales; il suffit d'une blessure infime pour qu'il s'introduise dans l'organisme. La lymphe et le plasma du sang se comportent, dans ce cas, comme un milieu de culture. C'est l'agent de l'*erysipèle*, des divers *abcès* et *phlegmons*, de l'infection puerpérale, de certaines angines, etc.

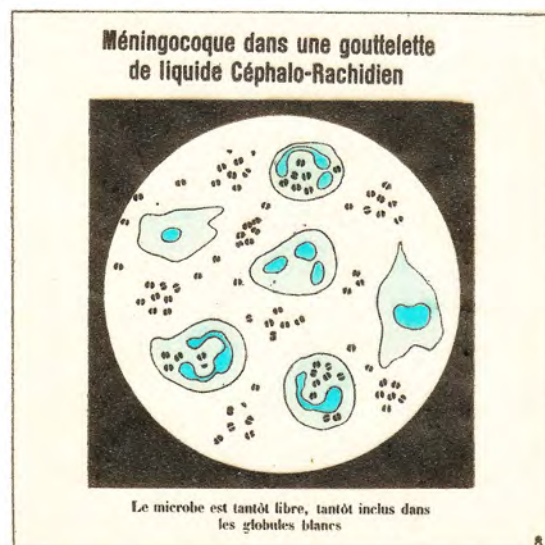
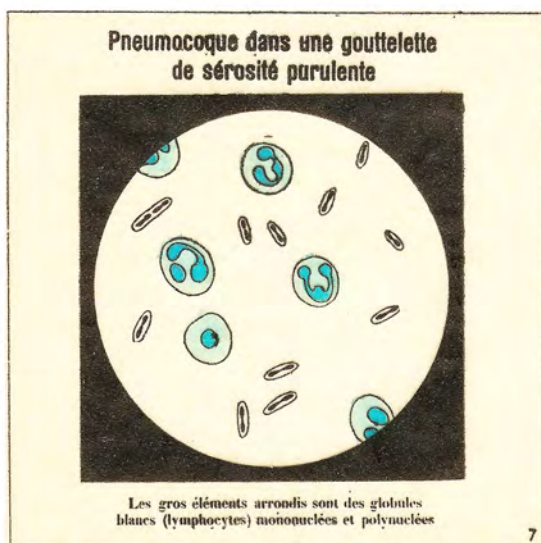
Le microbe se présente sous l'aspect de grains ronds, disposés en chaînettes plus ou moins longues. Ce sont des chaînettes de Microcoques; le diamètre des grains n'est jamais supérieur à 1 μ .

Ce microbe est immobile et ne donne pas de spores.

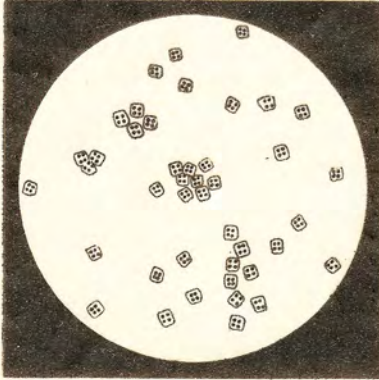
Microbe des furoncles et du panaris

Ce microbe, de même que le précédent, abonde dans l'air, dans le sol et dans l'eau, il se répand, dès lors, partout à la surface du corps humain et pénètre également dans toutes les cavités naturelles (*bouche, nez, oreilles, rectum*, etc.); c'est l'agent le plus fréquent de toutes les suppurations ordinaires. Lorsqu'on dit d'une plaie qu'elle s'est «*envenmée*», l'infection est généralement due au Staphylocoque.

C'est lui qu'on trouve en grande majorité dans le contenu bourbillonneux des *Furoncles* et des *Anthrax*; l'existence, à l'état permanent, du microbe à la surface de la peau explique les récidives si fréquentes de la furunculose; une piqûre de puce suffit pour l'introduire, à nouveau, dans l'organisme.



Tétrogène provenant d'une culture
Le Tétrogène vit dans un capsule albumineuse



E. MIZO, à PARIS

9

Bacille du charbon dans du sang de mouton



10

Bacille de la Diphtérie dans un fragment de fausse membrane

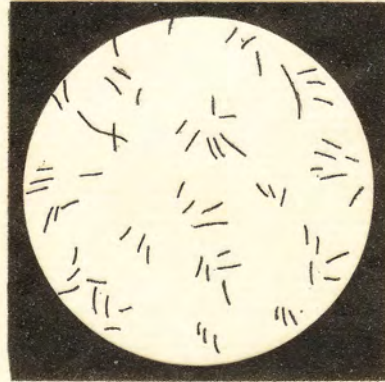


Les bacilles diphtériques sont en bâtonnets. En outre, globules blancs du pus et divers microbes (Streptocoques et Staphylocoques) associés

C. Heubert

11

Bacille typhique provenant d'une culture



C. H.

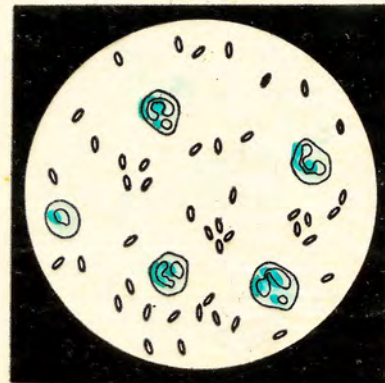
12

Colibacille provenant de culture



13

Coccobacille de la Coqueluche en Culture



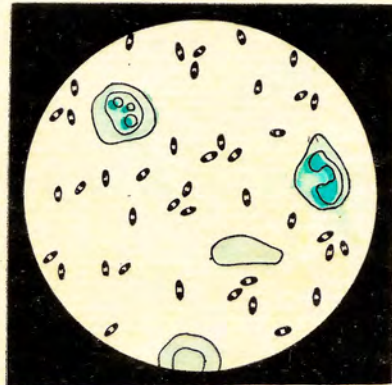
14

**Bacille virgule ou vibrion du Choléra
en Culture**



15

**LE MICROBE DE LA PESTE
Bacille de Yersin**



16

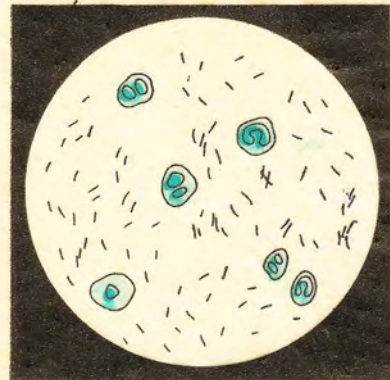
**Bacille du Tétanos en Cultures
Forme végétante - Forme sporulée**



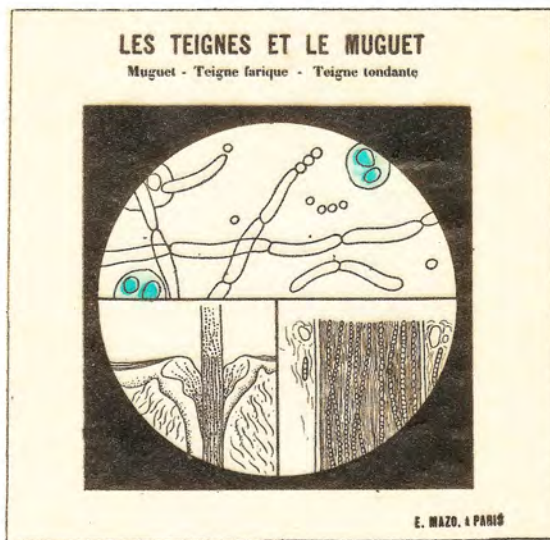
17

**Bacille de la Tuberculose dans
des crachats**

Cellules épithéliales et globules blancs



18



Les teignes et les muguet

Les maladies redoutables désignées sous le nom de mycoses; parmi ces maladies, les plus répandues, semble-t-il, sont le Muguet et les Teignes.

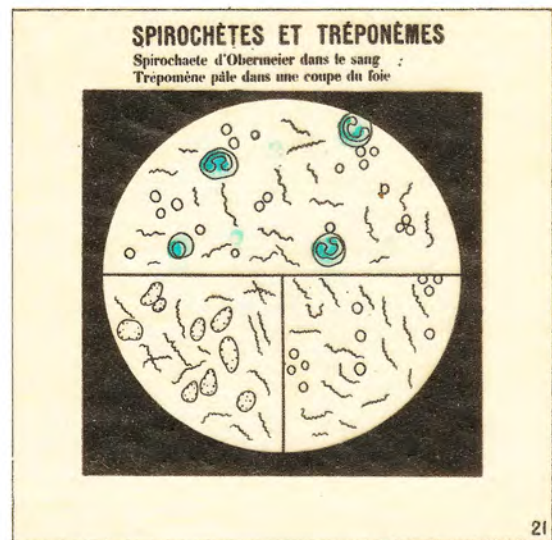
I. MUGUET. Le microbe, agent spécifique du Muguet, se rencontre surtout dans la bouche des enfants et se présente sous l'aspect d'un enduit membraneux, blanchâtre, formés de bourgeons ovoides ayant tout à fait l'aspect des levures, ou bien des filaments plus ou moins ramifiés.

II. TEIGNES. Les champignons producteurs de Teignes sont nombreux; les plus connus sont :

1° *L'Achorion de Schœnlein* qui est l'agent spécifique de la *Teigne favique*; le microbe se développe d'abord dans le cheveu, il forme ensuite autour du poil une petite croûte circulaire qui est le godet favique. Cette variété de teigne est peu contagieuse, néanmoins il faut la combattre le plus vite possible car, si elle s'étend, elle risque de laisser sur la peau une cicatrice indélébile.

2° *Les Trichophytons* produisent les variétés de teignes dites *Teignes tondantes*; le parasite, dans ce cas, vit tantôt à l'intérieur du cheveu et se présente sous forme de granulations arrondies, disposées en piles suivant l'axe du cheveu : c'est la Teigne tondante à *grosses spores*. Le parasite peut vivre également à l'extérieur du cheveu; cette variété de teigne, également assez fréquente, paraît être toujours transmise par les chiens, les chats, etc.

Dans la Teigne tondante à *petites spores*, le parasite vit également à l'intérieur du poil; c'est la plus fréquente et la plus contagieuse de toutes les Teignes.



Les microbes en spirales

Les microbes en forme de spirales ne sont pas, en majeure partie, ainsi qu'on l'avait cru autrefois, des Bactéries; ces organismes paraissent être de véritables animaux extrêmement simples appartenant à l'embranchement des Protozoaires.

La plupart se présentent sous l'aspect de filaments allongés, très fins, contournés en spirale et doués d'une grande mobilité; les dimensions varient suivant les espèces.

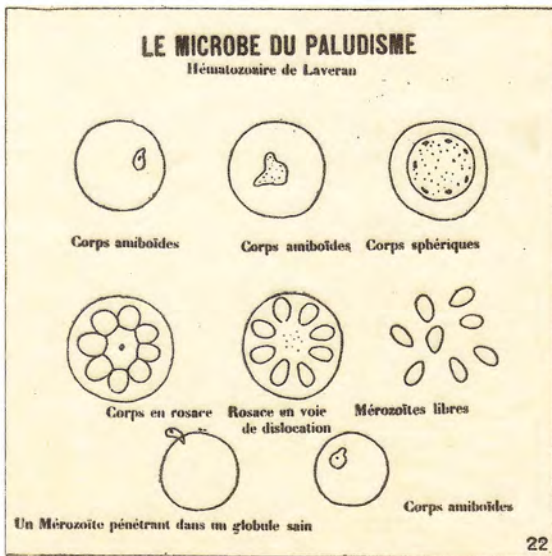
Les deux formes les mieux connues sont :

1° *Le Microbe de la fièvre récurrente* ou *Spirochète d'Obermeier*. Ce parasite est un filament onduleux, mesurant environ 7 à 9 μ en longueur; on le rencontre en abondance, dans le sang des malades, surtout pendant les accès de fièvre.

On pense que la maladie est transmise à l'homme par les insectes piqueurs, notamment les poux et les punaises; quoi qu'il en soit, l'histoire de ce petit organisme est intéressante à connaître : c'est le premier Spirochète dont l'action pathogène ait été bien démontrée.

2° *Le Microbe de la Syphilis (Tréponème pâle)*. Cet organisme est beaucoup plus long que le Spirochète d'Obermeier, 6 à 15 μ ; il présente une douzaine de spires généralement très régulières; c'est l'un des plus fins de tous les spirochètes actuellement connus; comme il est transparent comme du verre, on ne peut l'observer, à l'état vivant, qu'à l'ultra-microscope; dans les préparations ordinaires, il faut toujours le colorer pour le rendre visible.

On rencontre le Tréponème pâle dans toutes les lésions, siphylitiques, mais surtout dans les petites ulcérations spéciales que l'on désigne sous le nom de *chancres* et qui peuvent se développer sur toutes les parties du corps.



El microbe de Paludisme

En attribuait autrefois les *fièvres intermittentes* à des germes de mauvaise nature répandus dans l'air de certaines régions, d'où le nom italien de *Malaria* (mauvais air).

Le Docteur Laveran démontra, en 1880, que ces manifestations fébriles étaient dues à un microbe vivant en parasite à l'intérieur des globules rouges du sang ; mais, ce microbe n'est pas une Bactérie, c'est un protozoaire. Comme la maladie sevit surtout dans les régions marécageuses on désigne de préférence, aujourd'hui, l'ensemble de ces affections sous le nom de paludisme ou de fièvres *paludéennes* (1).

A l'intérieur des globules rouges aux dépens desquels il se développe, l'Hématozoaire (2) de Laveran se présente sous des aspects variables suivant son âge.

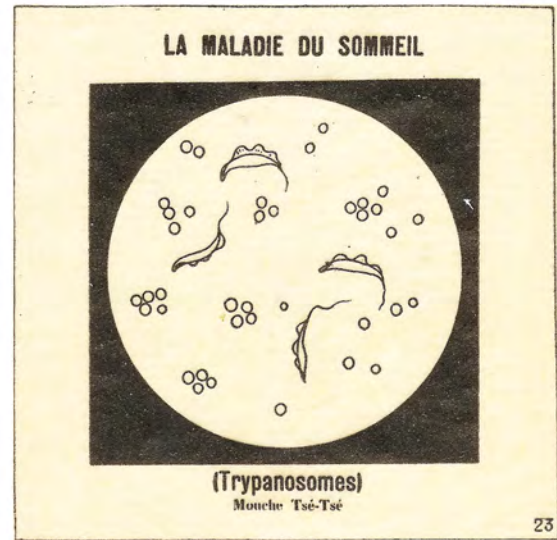
Au début on n'aperçoit qu'un tout petit point brillant à l'intérieur du globule. Ce petit point grandit, s'étale et prend l'aspect d'une petite Amibe. L'amibe se nourrit du protoplasma ; elle finit par envahir tout le globule qui l'abrite : elle devient *corps sphérique*. Ces corps sphériques se segmentent et donnent les *corps en rosace*.

Les divers morceaux de la rosace se séparent ; chacun d'eux est un *mézozoïte* ; il pénètre dans un globule sain où il redevient une petite amibe et le cycle recommence. Cette évolution s'effectue très rapidement en produisant les accès de fièvre caractéristiques.

L'Hématozoaire du paludisme est introduit dans l'organisme humain par la piqûre de certains moustiques, les Anophèles.

1. Du latin : *palus* marécage.

2. Le parasite est ainsi nommé parce qu'il vit dans le sang à l'intérieur des globules rouges.



La maladie du sommeil

Cette maladie, qui fut longtemps confondue avec le *paludisme*, est produite par un protozoaire d'assez grande taille : le *Trypanosome de Gambie*, (longueur 18 à 30 μ), qui vit, en premier lieu dans le sang, ensuite dans le liquide céphalorachidien.

Le parasite se présente sous l'aspect d'une masse protoplasmique allongée, fusiforme, à l'intérieur de laquelle on voit deux granulations condensées, de grosseur très inégale : vers le centre un *noyau* ovulaire assez gros ; puis, à l'extrémité postérieure un *centrosome* très petit, fréquemment entouré d'une vacuole.

Du centrosome part un long filament flexible, le *flagelle* qui se replie en arrière en restant toutefois attaché à la masse principale par une mince lamelle de protoplasma que l'on appelle la *membrane ondulante*.

A l'état vivant, dans les préparations de sang frais ou de liquide céphalo-rachidien, le Trypanosome se déplace activement.

Les Trypanosomes sont nombreux dans la nature ; chaque espèce d'animal, sans en excepter les animaux à sang froid, en héberge probablement une variété particulière.

Pour les cas se rapportant à la *Maladie du Sommeil*, chez l'homme, le Trypanosome de Gambie est introduit dans l'organisme par la piqûre d'une mouche, la *Mouche tsé-tsé*.



Les germes invisibles

Tous les microbes que nous avons étudiés jusqu'ici peuvent être vus à l'aide du *Microscope ordinaire* ou à l'*Ultra-microscope* ; mais il en existe d'autres, tellement petits, qu'on n'a pu encore jusqu'ici, déceler leur existence avec certitude. Ces «*germes invisibles*» selon l'expression de Pasteur, produisent cependant des affections qui ont l'allure de toutes les autres maladies microbiennes ; elles sont contagieuses et on a pu les reproduire expérimentalement.

Les Microbes invisibles sont aussi désignés quelquefois sous le nom de *Microbes filtrants*, parce que le produit de filtration, sur bougie poreuse, du liquide qui les renferme reste comme on dit «*virulent*». C'est même là le seul caractère qui permet de distinguer le microbe invisible des autres microbes. Parmi les maladies les plus communes pouvant être attribuées à l'action des microbes invisibles, nous pouvons citer : la Scarlatine, la Rougeole et tout particulièrement la Rage.

SCARLATINE. On a réalisé dans ces dernières années, la Scarlatine expérimentale en injectant, à des Singes, après filtration sur bougie poreuse, du sang d'un scarlatineux ; le *virus actif*, capable de traverser ainsi les pores d'un filtre, doit donc être, forcément, très petit.

ROUGEOLE. Une expérience absolument identique à la précédente a pu être réalisée pour la Rougeole.

RAGE. Tout le monde sait que l'atroce maladie qu'on appelle la Rage n'est pas spontanée chez l'homme ; elle lui est toujours transmise par la morsure de certains animaux, principalement par le chien et par le chat.

Le virus existe dans la salive et vraisemblablement dans la plupart des produits de sécrétion de l'organisme, mais son lieu d'élection, celui où il semble se fixer de préférence, est le système nerveux.

VARIOLE. Le virus de la variole et celui de son congénère, la vaccine, appartiennent aussi très probablement à la catégorie des germes filtrants.

Mais il n'y a pas de doute, les progrès continus de la Science, nous permettent d'espérer qu'on pourra aussi, un jour, voir et étudier directement les Microbes filtrants.

E. MAZO, 33, BOULEVARD SAINT-MARTIN, PARIS (III^E)

VUES SUR PAPIER - COLLECTIONS DIVERSE

GÉOGRAPHIE

8 vues en noir : 1 fr.
 Comment on organise une expédition en Afrique.
 La Guyane française.
 Voyage à Metz.
 L'Algérie.
 L'Alsace.
 Les Anglais hors d'Angleterre.
 Au pays des Boers.
 Au pays breton.
 Au pays du champagne.
 Brazza et le Congo.
 De Brest à Bayonne.
 Le Canada.
 De Dunkerque à Brest.
 Les Etats-Unis.
 La France à Madagascar.
 L'Hiver en Scandinavie.
 Le Jura.
 Le Massif Central.
 Le Mont Saint-Michel.
 Le Ramadan.
 La République Argentine.
 Le Rhin.
 La Tunisie.
 Le Venezuela.
 La Vie anglaise.
 Voies navigables de France.
 Marseille.
 Versailles, 24 vues en noir, 2 fr.
 La Suisse, 36 vues en noir, 2.50,
 12 vues en couleurs, 1.30.
 Au pays du Vésuve.
 Le Port de Paris.
 Voyage dans l'Inde.
 La Loire, 6 en noir, 6 en coul.
 18 vues dont 6 en coul., 2 fr.
 La Conquête des Pôles.
 Fontainebleau.
 Versailles, 24 vues en noir.
 24 vues dont 12 en coul., 2.60.
 L'Annam et le Tonkin.
 Cochinchine, Cambodge, Laos.
 Constantinople et la Turquie.
 La Lorraine.
 La Provence.
 La Hollande, 18 vues seulement
 48 vues en couleur, 4 fr.
 Paris, son histoire par ses monuments.

ÉPIQUE

8 ou 12 vues en noir, 1 fr.
 Défense de Belfort en 1870.
 Le Siège de Paris.
 Les Soldats de la Révolution.
 Les Trois Glorieuses.
 Benvenuto Cellini.
 Les Flandres.
 Guillaume II et l'Allemagne contemporaine.
 Guillaume Tell.
 La politique extérieure du Deuxième Empire.
 Le Portugal.
 Le Président Roosevelt.
 Le 18 Brumaire.
 Jeanne d'Arc.
 36 vues couleurs, 6 francs.
 Métiers d'ouvriers du Moyen-âge.
 18 vues dont 6 en couleur, 2 fr.
 L'Amérique de C. Colomb à nos jours.
 Les Elections autrefois.
 La Guerre des Balkans.
 Notre Empire Africain.
 24 vues coul., 2 feuilles, 4 fr.
 Le Maroc Espagnol.
 48 vues en couleur, 4 fr.
 Le Premier Empire.

SCIENCE

8 ou 12 vues en noir, 1 fr.
 Alimentation humaine.
 Le Isié, la Farine et le Pain.
 Les Carnivores.

La culture de la pomme de terre.
 Dans la basse-cour.
 Illusions de la vie.
 Les Progrès de la locomotion aérienne.
 Arago.
 Les Automobiles.
 Les Tremblements de terre.
 Ce qu'on voit dans le ciel.
 La Chasse.
 Le Cheval.
 Les Chiens.
 Climats et Météores.
 Les Dents : homme et animaux
 L'Eclairage électrique.
 Les Enfants dans l'Industrie.
 Les Ennemis de notre repos.
 L'Envers du Théâtre.
 La Ferme modèle.
 La Forêt.
 Histoire de l'heure.
 L'Homme maître du feu.
 Houille blanche.
 Les Inondations.
 La Mine et les Mineurs.
 Le Pétrole et ses applications.
 Les phares, les balises, les bateaux de sauvetage.
 Les Plantes textiles.
 Les Radiations nouvelles.
 Les Singes.
 Le Soleil, moteur du monde.
 Le Tabac.
 La Télégraphie sans fil.
 La Terre dans l'Univers.
 La Vie au pays du froid.
 Utilisation de l'électricité.
 L'Industrie du Verre.
 La Vigne et le Vin.
 Monstres marins.
 Plantes médicinales et vénéneuses.

Les Grands Savants, inventeurs et Bienfaiteurs de l'Humanité.
 Le Bréviaire de la Santé.
 Les Métiers qui tuent.
 Les Méfaits du Tabac.
 La Rage et l'Institut Pasteur.
 Fourmillères et fourmis.
 Les Forces naturelles.
 Les Aéroplanes.
 L'Orientation et le sens de la Science.
 La Laine.
 12 vues en couleur, 1.30.
 Les Ballons.
 Les Champignons.
 L'Eclairage à travers les âges.
 Le lait.
 Les Papillons.
 18 vues en couleur, 2 fr.
 Le Fer et ses applications.
 L'Utilisation de l'eau.
 48 vues en noir, 4 fr.
 L'Arboriculture.

LITTÉRATURE

12 vues en noir, 1 fr.
 Rabelais.
 Victor Hugo.
 12 vues en couleur, 1.30.
 Le Barbier de Séville.
 Don Quichotte.
 Farce de M^r Patelin.
 Huon de Bordeaux.
 Tartuffe.
 24 vues en couleur, 2.60.
 L'Avare et le Malade Imaginaire.
 Le Bourgeois gentilhomme et Scapin.
 L'Odyssee, d'Homère.
 Robinson Crusoé et les 4 fils Aymon.

DIVERS

8 ou 12 vues en noir, 1 fr.
 Comment se fait un journal.

Le Métropolitain.
 Ages du bien-être humain.
 Animaux dans la guerre moderne.
 L'Armée allemande.
 L'Artillerie de campagne.
 Fêtes antiques et modernes.
 La France dans le monde.
 L'Histoire des récipients.
 Histoire d'une pièce de 20 fr.
 Les Impôts.
 Les Jardins à travers les siècles.
 Mutualité agricole.
 La Pensée écrite.
 Les petits ennemis de nos cultures.
 La Propreté.
 Les Timbres-poste.
 La Vie de la Mer.
 12 vues dont 6 en couleur, 1.30.
 Notre Marine en cas de guerre.
 18 vues en noir, 2 fr.
 Les Records, autrefois et aujourd'hui.
 Les Foires et Marchés.
 24 vues dont 12 en couleur, 2.60
 Alcoolisme.
 48 vues en couleur, 4 fr.
 L'Agriculture française.
 La Tuberculose.

VUES AMUSANTES

La feuille : 2 fr.

Fumisterie.
 Inventeur maladroit.
 Bête comme une oie.
 Bon Corbeau.
 Bonne Farce.
 Bonne Idée.
 Canard et Grenouille.
 Chien et Chat.
 Chien, souris et Motte de beurre.
 Chien et lapin.
 Excursion mouvementée.
 Explorateur et singe.
 Les Grenouilles s'amuse.
 Première pipe.
 La queue du Renard.
 Sauvetage.
 Trap boire nuit.
 Accident sans gravité.
 Bonne lessive.
 Bottes de Pandore.
 Bulles de savon.
 Cavalier trop confiant.
 Chasseur et sanglier.
 Les Châtaignes.
 Clown ingénieux.
 Corbeau et Renard.
 Coup de fer instantané.
 Le Couteau de Jeannot.
 Dinde de Noël.
 Le Dirigeable.
 Farce américaine.
 Le Fromage.
 Lecture trop absorbante.
 Malheurs de Brisfaul.
 Pêche à l'arc.
 Le Peintre et le Singe.
 Petit garçon et grand chat.
 Pont improvisé.
 Saut très périlleux.
 Suite d'un coup de vent.
 Suite d'une explosion.
 Torue improvisée.
 Tribulations de M. Lacuite.
 Tribulations d'une poire.
 Scènes de Cirque.
 Grande queue du Petit Singe.
 Pêche au Panier.
 Le Ressort et le Chien.
 Les Cochons échappés.

SUJETS ULTRA-COMIQUES

La feuille, 2 fr. 50

65 Le Chapeau neuf.
 66 Le petit Ramoneur et le Pâtissier.

67 La première canne de Touche-à-Tout.
 68 La première leçon de bicyclette.
 69 Le parapluie de mon oncle.
 70 Le liquide Philphore du savant Microbus.
 71 Les méfaits d'une bouche.
 72 Un caniche trop bien dressé.
 73 Le Dormeur obstiné.
 74 Une belle vocation musicale.
 75 Les malheurs d'un Bleu au régiment.
 76 Le nouveau Képi indéformable.
 77 Tire-au-Flanc à la visite et le chien du Lieutenant.
 78 L'École buissonnière de l'éléphant.
 79 Le Pêcheur obstiné.
 80 Un Monsieur chic. Une pose de tapis dans l'escalier.
 81 Les Débuts d'un jeune perruquier.
 82 Nos bons Acteurs, Rêve de suffragette.

SUJETS RELIGIEUX

Le Catéchisme

108 vues
 avec livret explicatif, 27 fr.
 faisant l'objet de 9 feuilles de 12 vues,
 sur papier extra translucide.

LES ÉVANGILES DES DIMANCHES ET JOURS DE FÊTES

60 vues faisant l'objet de 5 feuilles de 12 vues. Prix total 15 francs.

En cours de publication :

LES MESSSES EXPLIQUÉES

1. Le 2^e Dimanche après la Pentecôte.
 2. Le 4^e Dimanche de l'Avent.
 3. L'Épiphanie.
 4. La Septuagésime.
 5. Le 4^e Dimanche de Carême.
 (à suivre).
 Chaque feuille de 12 vues, 3 francs.

Autres Sujets Religieux parus

La feuille, 3 fr.
 20. Lourdes, 1^{re} feuille. — Apparitions.
 20 bis. Lourdes, 2^e feuille. — Pélerinages.
 121. L'enfant prodige, 12 vues en couleurs.

CONTES DE FÉES CHANSONS D'ENFANTS ou PATRIOTIQUES

La feuille de 12 très belles vues en couleur, 3 fr.
 83 Le Chat botté.
 84 Ali-Baba.
 85 Barbe-Bleue.
 86 La Belle et la Bête.
 87 Aladin ou la Lampe merveilleuse.
 88 La Belle au Bois Dormant.
 89 Riquet à la Houppe.
 90 La Mère Michel. Il était un petit Navire. Le Pont du Nord.
 91 La Marseillaise. Le Chant des Girondins et le Chant du Départ.
 92 Le Chaperon Rouge.
 93 Le Petit Poucet.
 94 Cendrillon.
 95 Bécassine à des prix.
 96 Bécassine fait du sport.

En Cours de Publication : **L'Histoire de l'Église**, en 30 feuilles de 12 vues, de 3 fr. l'une
 (LES QUATORZE PREMIÈRES SONT PARUES)