

CRISTALLIN s. m. (kri-sta-lain - rad. cristallin adj.). Anat. Corps lentilleux transparent, qui se trouve placé dans l'œil, de manière à amener la lumière des objets extérieurs... Le cristallin de plusieurs oiseaux aquatiques, tels que les cormorans, est sphérique comme celui des poissons. (Richardson.)

— Astron. anc. Chaque des voûtes transparentes dont, d'après Ptolémée, se composait le ciel : Le premier CRISTALLIN.

— Comm. Nom donné anciennement au cristal artificiel : Lorsque les verreries de Venise furent avec l'œil du cristal naturel, on distinguait soigneusement le cristal de roche du CRISTALLIN de verre. (L. de Laborde.)

— Encycl. Anat. Le cristallin est un des organes les plus essentiels de la vision ; il occupe dans le globe oculaire une position absolue, fixe à 0 m. 0025 en arrière de la corne, à 0 m. 014 de la tache jaune du fond de l'œil, entre l'humeur aqueuse en avant et l'humeur vitrée en arrière. Il a la forme et l'apparence d'une lentille biconvexe, transparente, maintenue en place par l'intermédiaire d'une capsule d'enveloppe également transparente, et qui s'attache par son pourtour aux fibres ligamenteuses de la zone ciliaire. Dans cette position, le cristallin est et reste rigoureusement perpendiculaire à l'axe de l'œil. Son poids varie d'un quart à un cinquième de gramme ; son diamètre transversal est de 0 m. 009 à 0 m. 010 ; sa densité, environ de 1,079. Son diamètre antéro-postérieur varie peu, et est en moyenne de 0 m. 005. Les faces du cristallin sont lisses et mates. La surface antérieure est plus convexe que l'antérieure. La circonférence est arrondie et irrégulièrement circulaire ; elle forme la paroi intérieure du canal godronné, et les plis de la capsule antérieure sont plus saillants que ceux de la capsule postérieure.

La structure du cristallin est extrêmement remarquable ; elle a été étudiée de nos jours avec le plus grand soin par les anatomistes et les plus habiles. On s'accorde à distinguer dans la lentille cristalline deux parties : l'enveloppe ou capsule cristalline, et la lentille ou capsule propre. Les anciens anatomistes, Morgagni d'abord, et, à sa suite, Petit, avaient admis l'existence d'une troisième substance, celle du noyau, et dans laquelle le cristallin semblait nager ; de nos jours, il a paru évident que la très-petite quantité de liquide qu'il s'écoule lorsqu'on perce la membrane cristalline n'est, en réalité, qu'une portion de la partie périphérique du cristallin. Le reste, donc, acquis à la science que la lentille cristalline se compose de deux parties, la lentille et la capsule.

1. Capsule cristalline, tunique arachnoïde du cristallin, tunique cristalline. C'est une membrane extrêmement mince, qui renferme la substance propre de la lentille ; elle est d'une transparence et d'une homogénéité qui n'offrent point d'analogues dans l'économie. Elle est élastique et peu résistante ; ce qui permet d'enlever le cristallin hors de la capsule avec une extrême facilité, même chez l'homme vivant.

2. Substance propre du cristallin. La substance du cristallin est transparente ; elle est la substance de sa capsule ; mais cette transparence varie très-sensiblement sous l'influence de diverses conditions physiologiques et pathologiques plus généralement elle s'altère avec l'âge. La consistance du cristallin n'est pas non plus la même aux différentes époques de la vie ; à l'âge avancé, la dureté du cristallin est plus considérable. Elle varie encore dans les différents points de son épaisseur ; dans les couches périphériques, le cristallin est très-ramollé, et on a pu croire à l'existence d'un liquide intracapsulaire, lequel ou avait donné le nom d'humeur de Morgagni. Une très-remarquable conséquence de cette différence de densité des diverses couches de la lentille cristalline, c'est la différence de réfrangibilité de ces mêmes couches, ce qui, ainsi que nous le verrons plus tard, est d'une importance capitale en ce qui touche l'exercice de la vision.

Le cristallin ne présente pas non plus une homogénéité parfaite ; il est composé de trois ordres d'éléments anatomiques : des fibres, des granulations et des cellules. Ces éléments sont eux-mêmes inégalement distribués aux différents points de la masse ; on trouve les granulations dans les interstices des fibres périphériques et au voisinage de la couche externe. Dans la partie centrale, le cristallin, plus homogène, semble formé de fibres dentelées, engrenées les unes dans les autres, et constituant une série de couches concentriques comparables aux lamelles embôlées d'un bulbe d'oignon. Ce n'est pas tout ; si l'on examine avec soin un cristallin d'enfant sous le champ du microscope, on ne tarde pas à voir qu'il est segmenté sur sa face antérieure et sur sa face postérieure par trois méridiens se réunissant aux deux pôles centraux des deux faces, comme s'ils émanaient des deux pôles opposés. Mais telle est la complication de ce singulier arrangement, que les méridiens de la face antérieure alternent avec ceux de la face postérieure, avec ceux de la face postérieure, et le cristallin est ainsi séparé en six ou huit segments à peu près égaux. Le cristallin ne reçoit, à proprement parler, ni nerfs ni vais-

seaux ; l'artère capsulaire émanée de l'artère centrale de la rétine fournit, il est vrai, un grand nombre de ramifications, qui rampent sur la capsule cristalline du fond, mais aucune de ces ramifications ne paraît pénétrer dans l'intérieur de la lentille.

— Physiol. Le rôle physiologique du cristallin dans la vision a été regardé comme d'une importance considérable. A l'examen les choses que superficiellement, on pouvait même présumer qu'il était, à lui seul, l'organe formateur des images. On sait que l'appareil oculaire a été souvent (et avec raison) comparé à une chambre noire ; il était presque naturel de conclure que le cristallin, avec sa transparence et sa forme lentilleuse, jouait le rôle de la lentille objective. Il est juste de lui dénier cette exclusivité d'action. La vision ne s'exerce nettement, et à toutes distances, que par l'intermédiaire de la lentille cristalline ; mais elle n'est pas, toutefois, rendue impossible par l'ablation totale du cristallin, comme le démontrent les nombreux succès qui suivent aujourd'hui l'opération de la cataracte. Le cristallin n'est pas le seul milieu réfringent de l'œil ; la cornée, l'humeur vitrée surtout, jouent un rôle assez important, et qui suffit même à l'exercice de la vision en l'absence du cristallin. Mais il est juste de reconnaître que, dans cet appareil optique compliqué, l'appareil cristallinien est une pièce importante. Le cristallin est le plus réfringent des milieux de l'œil ; sa réfringence a été évaluée à 1,384 en prenant pour unité celle de l'air. Par une conséquence nécessaire, le cristallin doit imprimer aux rayons lumineux qui pénètrent dans l'œil une déviation considérable, et rapprocher le foyer des rayons en l'absence du cristallin. Mais il est juste de reconnaître que, dans cet appareil optique compliqué, l'appareil cristallinien est une pièce importante. Le cristallin est le plus réfringent des milieux de l'œil ; sa réfringence a été évaluée à 1,384 en prenant pour unité celle de l'air. Par une conséquence nécessaire, le cristallin doit imprimer aux rayons lumineux qui pénètrent dans l'œil une déviation considérable, et rapprocher le foyer des rayons en l'absence du cristallin.

10 Blessures de l'appareil cristallinien. Elles ne diffèrent pas essentiellement des blessures des autres milieux de l'œil, sinon en ce qu'elles peuvent être l'origine des inflammations et des cataractes traumatiques.

11 Inflammation du cristallin, lentille ou phakie. C'est une affection grave, ordinairement consécutive à l'inflammation capsulaire, elle a pour conséquence une opacité partielle ou totale de la lentille cristalline. Cette opacité diffère cependant de celle qu'on observe dans les cataractes, en ce qu'elle tend à disparaître avec le temps ; dans le cas contraire, lorsqu'il se présente, la conséquence de la lentille est une véritable cataracte.

12 Cataracte. Ce nom a été donné aux opacités partielles ou générales de la lentille cristalline et de sa capsule, opacités qui ont pour conséquence une perte plus ou moins complète, mais guérissable, de la vue. Le cataracte reconnaît des causes très-diverses, et se traduit par une série de symptômes dont le principal est l'obscurcissement progressif de la vision. Depuis un temps déjà très-ancien, cette affection a été appelée l'entente des yeux, et nous aurions à la décrire avec quelques détails si nous n'avions déjà consacré un précédent article à cette étude. Nous ne parlerons ici qu'y renvoyer le lecteur.

13 Cristallin s. f. (kri-sta-li-ne - rad. cristallin adj.). Chim. Substance organique qui existe dans le cristallin de l'œil. V. GIOLUBINE.

— Bot. Nom vulgaire de la floode glaciale.

— Pathol. Pustule syphilitique remplie d'un humeur limpide, qui se développe au prépuce.

CRISTALLINIEN, IENNE adj. (kri-sta-li-nien, ienne - rad. cristallin). Anat. Usité seulement dans l'expression appareil cristallinien, Cristallin et organes accessoires qui en dépendent.

CRISTALLINISÉ s. f. (kri-sta-li-zé - rad. cristalliser). Chim. Caractère de ce qui est cristallisable.

CRISTALLINISABLE adj. (kri-sta-li-zable - rad. cristalliser). Chim. Qui peut se cristalliser : Matière CRISTALLINISABLE. Le sorgho ne peut fournir une proportion de sucre cristallisable supérieure à 3 pour 100 du poids du jus. (L. Figuer.) Les substances CRISTALLINISABLES sont les plus solubles. (L.-J. Laroche.) La betterave donne un sucre cristallisable, absolument semblable à celui de canne. (P. Pilon.)

CRISTALLINISANT (kri-sta-li-zan) part. prés. du v. cristalliser : Des corps CRISTALLINISANT à froid.

CRISTALLINISANT, ANTE adj. (kri-sta-li-zan, ante - rad. cristalliser). Chim. Qui détermine la cristallisation : Propriétés CRISTALLINISANTES. Il Qui se cristallise, qui est de nature à pouvoir se cristalliser. Corps CRISTALLINISANTS.

CRISTALLISATION s. f. (kri-sta-li-zasion - rad. cristalliser). Action de cristalliser ou de cristalliser : La cristallisation du sucre. La cristallisation d'un sel toujours assujéti à prendre une même forme n'est-elle pas un phénomène aussi admirable que la génération constante des animaux? (Condorcet.) C'est à l'aide du mouvement circulaire

de l'œil s'accorde à la vision à toutes distances. Le cristallin est, en effet, attaché à la choroidée par un intermédiaire de la zone ciliaire ; c'est là que se trouve un muscle du même nom, capable de se contracter circulairement autour du cristallin et d'en changer les courbures. En ceci consiste l'accommodation de l'œil. Le cristallin est conforme pour voir les objets à grande distance ; s'il s'agit de regarder un objet plus rapproché, le muscle ciliaire entre alors en jeu, comprime le cristallin sur sa circonférence, fait bomber les courbures, et déplace les points focaux jusqu'à ce que ceux-ci tombent sur la rétine. Les expériences de Cramer et de Helmholtz ont mis ces faits en évidence, et nous avons déjà eu occasion d'en parler d'une manière plus détaillée. V. CLARÈRE (muscle).

— Chir. Les affections de l'appareil cristallinien sont nécessairement d'une grande importance, car elles compromettent toutes plus ou moins sérieusement l'exercice de la vision. Elles peuvent dépendre d'un traumatisme extérieur, comme elles peuvent se développer spontanément sous l'influence de l'âge et de dispositions héréditaires ou acquises ; nous ne mentionnerons ici que les principales :

10 Blessures de l'appareil cristallinien. Elles ne diffèrent pas essentiellement des blessures des autres milieux de l'œil, sinon en ce qu'elles peuvent être l'origine des inflammations et des cataractes traumatiques.

11 Inflammation du cristallin, lentille ou phakie. C'est une affection grave, ordinairement consécutive à l'inflammation capsulaire, elle a pour conséquence une opacité partielle ou totale de la lentille cristalline. Cette opacité diffère cependant de celle qu'on observe dans les cataractes, en ce qu'elle tend à disparaître avec le temps ; dans le cas contraire, lorsqu'il se présente, la conséquence de la lentille est une véritable cataracte.

12 Cataracte. Ce nom a été donné aux opacités partielles ou générales de la lentille cristalline et de sa capsule, opacités qui ont pour conséquence une perte plus ou moins complète, mais guérissable, de la vue. Le cataracte reconnaît des causes très-diverses, et se traduit par une série de symptômes dont le principal est l'obscurcissement progressif de la vision. Depuis un temps déjà très-ancien, cette affection a été appelée l'entente des yeux, et nous aurions à la décrire avec quelques détails si nous n'avions déjà consacré un précédent article à cette étude. Nous ne parlerons ici qu'y renvoyer le lecteur.

13 Cristallin s. f. (kri-sta-li-ne - rad. cristallin adj.). Chim. Substance organique qui existe dans le cristallin de l'œil. V. GIOLUBINE.

— Bot. Nom vulgaire de la floode glaciale.

— Pathol. Pustule syphilitique remplie d'un humeur limpide, qui se développe au prépuce.

CRISTALLINIEN, IENNE adj. (kri-sta-li-nien, ienne - rad. cristallin). Anat. Usité seulement dans l'expression appareil cristallinien, Cristallin et organes accessoires qui en dépendent.

CRISTALLINISÉ s. f. (kri-sta-li-zé - rad. cristalliser). Chim. Caractère de ce qui est cristallisable.

CRISTALLINISABLE adj. (kri-sta-li-zable - rad. cristalliser). Chim. Qui peut se cristalliser : Matière CRISTALLINISABLE. Le sorgho ne peut fournir une proportion de sucre cristallisable supérieure à 3 pour 100 du poids du jus. (L. Figuer.) Les substances CRISTALLINISABLES sont les plus solubles. (L.-J. Laroche.) La betterave donne un sucre cristallisable, absolument semblable à celui de canne. (P. Pilon.)

CRISTALLINISANT (kri-sta-li-zan) part. prés. du v. cristalliser : Des corps CRISTALLINISANT à froid.

CRISTALLINISANT, ANTE adj. (kri-sta-li-zan, ante - rad. cristalliser). Chim. Qui détermine la cristallisation : Propriétés CRISTALLINISANTES. Il Qui se cristallise, qui est de nature à pouvoir se cristalliser. Corps CRISTALLINISANTS.

CRISTALLISATION s. f. (kri-sta-li-zasion - rad. cristalliser). Action de cristalliser ou de cristalliser : La cristallisation du sucre. La cristallisation d'un sel toujours assujéti à prendre une même forme n'est-elle pas un phénomène aussi admirable que la génération constante des animaux? (Condorcet.) C'est à l'aide du mouvement circulaire

de l'œil s'accorde à la vision à toutes distances. Le cristallin est, en effet, attaché à la choroidée par un intermédiaire de la zone ciliaire ; c'est là que se trouve un muscle du même nom, capable de se contracter circulairement autour du cristallin et d'en changer les courbures. En ceci consiste l'accommodation de l'œil. Le cristallin est conforme pour voir les objets à grande distance ; s'il s'agit de regarder un objet plus rapproché, le muscle ciliaire entre alors en jeu, comprime le cristallin sur sa circonférence, fait bomber les courbures, et déplace les points focaux jusqu'à ce que ceux-ci tombent sur la rétine. Les expériences de Cramer et de Helmholtz ont mis ces faits en évidence, et nous avons déjà eu occasion d'en parler d'une manière plus détaillée. V. CLARÈRE (muscle).

— Chir. Les affections de l'appareil cristallinien sont nécessairement d'une grande importance, car elles compromettent toutes plus ou moins sérieusement l'exercice de la vision. Elles peuvent dépendre d'un traumatisme extérieur, comme elles peuvent se développer spontanément sous l'influence de l'âge et de dispositions héréditaires ou acquises ; nous ne mentionnerons ici que les principales :

10 Blessures de l'appareil cristallinien. Elles ne diffèrent pas essentiellement des blessures des autres milieux de l'œil, sinon en ce qu'elles peuvent être l'origine des inflammations et des cataractes traumatiques.

11 Inflammation du cristallin, lentille ou phakie. C'est une affection grave, ordinairement consécutive à l'inflammation capsulaire, elle a pour conséquence une opacité partielle ou totale de la lentille cristalline. Cette opacité diffère cependant de celle qu'on observe dans les cataractes, en ce qu'elle tend à disparaître avec le temps ; dans le cas contraire, lorsqu'il se présente, la conséquence de la lentille est une véritable cataracte.

12 Cataracte. Ce nom a été donné aux opacités partielles ou générales de la lentille cristalline et de sa capsule, opacités qui ont pour conséquence une perte plus ou moins complète, mais guérissable, de la vue. Le cataracte reconnaît des causes très-diverses, et se traduit par une série de symptômes dont le principal est l'obscurcissement progressif de la vision. Depuis un temps déjà très-ancien, cette affection a été appelée l'entente des yeux, et nous aurions à la décrire avec quelques détails si nous n'avions déjà consacré un précédent article à cette étude. Nous ne parlerons ici qu'y renvoyer le lecteur.

13 Cristallin s. f. (kri-sta-li-ne - rad. cristallin adj.). Chim. Substance organique qui existe dans le cristallin de l'œil. V. GIOLUBINE.

— Bot. Nom vulgaire de la floode glaciale.

— Pathol. Pustule syphilitique remplie d'un humeur limpide, qui se développe au prépuce.

CRISTALLINIEN, IENNE adj. (kri-sta-li-nien, ienne - rad. cristallin). Anat. Usité seulement dans l'expression appareil cristallinien, Cristallin et organes accessoires qui en dépendent.

CRISTALLINISÉ s. f. (kri-sta-li-zé - rad. cristalliser). Chim. Caractère de ce qui est cristallisable.

CRISTALLINISABLE adj. (kri-sta-li-zable - rad. cristalliser). Chim. Qui peut se cristalliser : Matière CRISTALLINISABLE. Le sorgho ne peut fournir une proportion de sucre cristallisable supérieure à 3 pour 100 du poids du jus. (L. Figuer.) Les substances CRISTALLINISABLES sont les plus solubles. (L.-J. Laroche.) La betterave donne un sucre cristallisable, absolument semblable à celui de canne. (P. Pilon.)

CRISTALLINISANT (kri-sta-li-zan) part. prés. du v. cristalliser : Des corps CRISTALLINISANT à froid.

CRISTALLINISANT, ANTE adj. (kri-sta-li-zan, ante - rad. cristalliser). Chim. Qui détermine la cristallisation : Propriétés CRISTALLINISANTES. Il Qui se cristallise, qui est de nature à pouvoir se cristalliser. Corps CRISTALLINISANTS.

CRISTALLISATION s. f. (kri-sta-li-zasion - rad. cristalliser). Action de cristalliser ou de cristalliser : La cristallisation du sucre. La cristallisation d'un sel toujours assujéti à prendre une même forme n'est-elle pas un phénomène aussi admirable que la génération constante des animaux? (Condorcet.) C'est à l'aide du mouvement circulaire

de l'œil s'accorde à la vision à toutes distances. Le cristallin est, en effet, attaché à la choroidée par un intermédiaire de la zone ciliaire ; c'est là que se trouve un muscle du même nom, capable de se contracter circulairement autour du cristallin et d'en changer les courbures. En ceci consiste l'accommodation de l'œil. Le cristallin est conforme pour voir les objets à grande distance ; s'il s'agit de regarder un objet plus rapproché, le muscle ciliaire entre alors en jeu, comprime le cristallin sur sa circonférence, fait bomber les courbures, et déplace les points focaux jusqu'à ce que ceux-ci tombent sur la rétine. Les expériences de Cramer et de Helmholtz ont mis ces faits en évidence, et nous avons déjà eu occasion d'en parler d'une manière plus détaillée. V. CLARÈRE (muscle).

— Chir. Les affections de l'appareil cristallinien sont nécessairement d'une grande importance, car elles compromettent toutes plus ou moins sérieusement l'exercice de la vision. Elles peuvent dépendre d'un traumatisme extérieur, comme elles peuvent se développer spontanément sous l'influence de l'âge et de dispositions héréditaires ou acquises ; nous ne mentionnerons ici que les principales :

10 Blessures de l'appareil cristallinien. Elles ne diffèrent pas essentiellement des blessures des autres milieux de l'œil, sinon en ce qu'elles peuvent être l'origine des inflammations et des cataractes traumatiques.

11 Inflammation du cristallin, lentille ou phakie. C'est une affection grave, ordinairement consécutive à l'inflammation capsulaire, elle a pour conséquence une opacité partielle ou totale de la lentille cristalline. Cette opacité diffère cependant de celle qu'on observe dans les cataractes, en ce qu'elle tend à disparaître avec le temps ; dans le cas contraire, lorsqu'il se présente, la conséquence de la lentille est une véritable cataracte.

12 Cataracte. Ce nom a été donné aux opacités partielles ou générales de la lentille cristalline et de sa capsule, opacités qui ont pour conséquence une perte plus ou moins complète, mais guérissable, de la vue. Le cataracte reconnaît des causes très-diverses, et se traduit par une série de symptômes dont le principal est l'obscurcissement progressif de la vision. Depuis un temps déjà très-ancien, cette affection a été appelée l'entente des yeux, et nous aurions à la décrire avec quelques détails si nous n'avions déjà consacré un précédent article à cette étude. Nous ne parlerons ici qu'y renvoyer le lecteur.

13 Cristallin s. f. (kri-sta-li-ne - rad. cristallin adj.). Chim. Substance organique qui existe dans le cristallin de l'œil. V. GIOLUBINE.

— Bot. Nom vulgaire de la floode glaciale.

— Pathol. Pustule syphilitique remplie d'un humeur limpide, qui se développe au prépuce.

CRISTALLINIEN, IENNE adj. (kri-sta-li-nien, ienne - rad. cristallin). Anat. Usité seulement dans l'expression appareil cristallinien, Cristallin et organes accessoires qui en dépendent.

CRISTALLINISÉ s. f. (kri-sta-li-zé - rad. cristalliser). Chim. Caractère de ce qui est cristallisable.

CRISTALLINISABLE adj. (kri-sta-li-zable - rad. cristalliser). Chim. Qui peut se cristalliser : Matière CRISTALLINISABLE. Le sorgho ne peut fournir une proportion de sucre cristallisable supérieure à 3 pour 100 du poids du jus. (L. Figuer.) Les substances CRISTALLINISABLES sont les plus solubles. (L.-J. Laroche.) La betterave donne un sucre cristallisable, absolument semblable à celui de canne. (P. Pilon.)

CRISTALLINISANT (kri-sta-li-zan) part. prés. du v. cristalliser : Des corps CRISTALLINISANT à froid.

CRISTALLINISANT, ANTE adj. (kri-sta-li-zan, ante - rad. cristalliser). Chim. Qui détermine la cristallisation : Propriétés CRISTALLINISANTES. Il Qui se cristallise, qui est de nature à pouvoir se cristalliser. Corps CRISTALLINISANTS.

CRISTALLISATION s. f. (kri-sta-li-zasion - rad. cristalliser). Action de cristalliser ou de cristalliser : La cristallisation du sucre. La cristallisation d'un sel toujours assujéti à prendre une même forme n'est-elle pas un phénomène aussi admirable que la génération constante des animaux? (Condorcet.) C'est à l'aide du mouvement circulaire

de l'œil s'accorde à la vision à toutes distances. Le cristallin est, en effet, attaché à la choroidée par un intermédiaire de la zone ciliaire ; c'est là que se trouve un muscle du même nom, capable de se contracter circulairement autour du cristallin et d'en changer les courbures. En ceci consiste l'accommodation de l'œil. Le cristallin est conforme pour voir les objets à grande distance ; s'il s'agit de regarder un objet plus rapproché, le muscle ciliaire entre alors en jeu, comprime le cristallin sur sa circonférence, fait bomber les courbures, et déplace les points focaux jusqu'à ce que ceux-ci tombent sur la rétine. Les expériences de Cramer et de Helmholtz ont mis ces faits en évidence, et nous avons déjà eu occasion d'en parler d'une manière plus détaillée. V. CLARÈRE (muscle).

— Chir. Les affections de l'appareil cristallinien sont nécessairement d'une grande importance, car elles compromettent toutes plus ou moins sérieusement l'exercice de la vision. Elles peuvent dépendre d'un traumatisme extérieur, comme elles peuvent se développer spontanément sous l'influence de l'âge et de dispositions héréditaires ou acquises ; nous ne mentionnerons ici que les principales :

10 Blessures de l'appareil cristallinien. Elles ne diffèrent pas essentiellement des blessures des autres milieux de l'œil, sinon en ce qu'elles peuvent être l'origine des inflammations et des cataractes traumatiques.

11 Inflammation du cristallin, lentille ou phakie. C'est une affection grave, ordinairement consécutive à l'inflammation capsulaire, elle a pour conséquence une opacité partielle ou totale de la lentille cristalline. Cette opacité diffère cependant de celle qu'on observe dans les cataractes, en ce qu'elle tend à disparaître avec le temps ; dans le cas contraire, lorsqu'il se présente, la conséquence de la lentille est une véritable cataracte.

12 Cataracte. Ce nom a été donné aux opacités partielles ou générales de la lentille cristalline et de sa capsule, opacités qui ont pour conséquence une perte plus ou moins complète, mais guérissable, de la vue. Le cataracte reconnaît des causes très-diverses, et se traduit par une série de symptômes dont le principal est l'obscurcissement progressif de la vision. Depuis un temps déjà très-ancien, cette affection a été appelée l'entente des yeux, et nous aurions à la décrire avec quelques détails si nous n'avions déjà consacré un précédent article à cette étude. Nous ne parlerons ici qu'y renvoyer le lecteur.

13 Cristallin s. f. (kri-sta-li-ne - rad. cristallin adj.). Chim. Substance organique qui existe dans le cristallin de l'œil. V. GIOLUBINE.

— Bot. Nom vulgaire de la floode glaciale.

— Pathol. Pustule syphilitique remplie d'un humeur limpide, qui se développe au prépuce.

CRISTALLINIEN, IENNE adj. (kri-sta-li-nien, ienne - rad. cristallin). Anat. Usité seulement dans l'expression appareil cristallinien, Cristallin et organes accessoires qui en dépendent.

CRISTALLINISÉ s. f. (kri-sta-li-zé - rad. cristalliser). Chim. Caractère de ce qui est cristallisable.

CRISTALLINISABLE adj. (kri-sta-li-zable - rad. cristalliser). Chim. Qui peut se cristalliser : Matière CRISTALLINISABLE. Le sorgho ne peut fournir une proportion de sucre cristallisable supérieure à 3 pour 100 du poids du jus. (L. Figuer.) Les substances CRISTALLINISABLES sont les plus solubles. (L.-J. Laroche.) La betterave donne un sucre cristallisable, absolument semblable à celui de canne. (P. Pilon.)

CRISTALLINISANT (kri-sta-li-zan) part. prés. du v. cristalliser : Des corps CRISTALLINISANT à froid.

CRISTALLINISANT, ANTE adj. (kri-sta-li-zan, ante - rad. cristalliser). Chim. Qui détermine la cristallisation : Propriétés CRISTALLINISANTES. Il Qui se cristallise, qui est de nature à pouvoir se cristalliser. Corps CRISTALLINISANTS.

CRISTALLISATION s. f. (kri-sta-li-zasion - rad. cristalliser). Action de cristalliser ou de cristalliser : La cristallisation du sucre. La cristallisation d'un sel toujours assujéti à prendre une même forme n'est-elle pas un phénomène aussi admirable que la génération constante des animaux? (Condorcet.) C'est à l'aide du mouvement circulaire

de l'œil s'accorde à la vision à toutes distances. Le cristallin est, en effet, attaché à la choroidée par un intermédiaire de la zone ciliaire ; c'est là que se trouve un muscle du même nom, capable de se contracter circulairement autour du cristallin et d'en changer les courbures. En ceci consiste l'accommodation de l'œil. Le cristallin est conforme pour voir les objets à grande distance ; s'il s'agit de regarder un objet plus rapproché, le muscle ciliaire entre alors en jeu, comprime le cristallin sur sa circonférence, fait bomber les courbures, et déplace les points focaux jusqu'à ce que ceux-ci tombent sur la rétine. Les expériences de Cramer et de Helmholtz ont mis ces faits en évidence, et nous avons déjà eu occasion d'en parler d'une manière plus détaillée. V. CLARÈRE (muscle).

— Chir. Les affections de l'appareil cristallinien sont nécessairement d'une grande importance, car elles compromettent toutes plus ou moins sérieusement l'exercice de la vision. Elles peuvent dépendre d'un traumatisme extérieur, comme elles peuvent se développer spontanément sous l'influence de l'âge et de dispositions héréditaires ou acquises ; nous ne mentionnerons ici que les principales :

10 Blessures de l'appareil cristallinien. Elles ne diffèrent pas essentiellement des blessures des autres milieux de l'œil, sinon en ce qu'elles peuvent être l'origine des inflammations et des cataractes traumatiques.

11 Inflammation du cristallin, lentille ou phakie. C'est une affection grave, ordinairement consécutive à l'inflammation capsulaire, elle a pour conséquence une opacité partielle ou totale de la lentille cristalline. Cette opacité diffère cependant de celle qu'on observe dans les cataractes, en ce qu'elle tend à disparaître avec le temps ; dans le cas contraire, lorsqu'il se présente, la conséquence de la lentille est une véritable cataracte.

12 Cataracte. Ce nom a été donné aux opacités partielles ou générales de la lentille cristalline et de sa capsule, opacités qui ont pour conséquence une perte plus ou moins complète, mais guérissable, de la vue. Le cataracte reconnaît des causes très-diverses, et se traduit par une série de symptômes dont le principal est l'obscurcissement progressif de la vision. Depuis un temps déjà très-ancien, cette affection a été appelée l'entente des yeux, et nous aurions à la décrire avec quelques détails si nous n'avions déjà consacré un précédent article à cette étude. Nous ne parlerons ici qu'y renvoyer le lecteur.

13 Cristallin s. f. (kri-sta-li-ne - rad. cristallin adj.). Chim. Substance organique qui existe dans le cristallin de l'œil. V. GIOLUBINE.

— Bot. Nom vulgaire de la floode glaciale.

— Pathol. Pustule syphilitique remplie d'un humeur limpide, qui se développe au prépuce.

CRISTALLINIEN, IENNE adj. (kri-sta-li-nien, ienne - rad. cristallin). Anat. Usité seulement dans l'expression appareil cristallinien, Cristallin et organes accessoires qui en dépendent.

CRISTALLINISÉ s. f. (kri-sta-li-zé - rad. cristalliser). Chim. Caractère de ce qui est cristallisable.

CRISTALLINISABLE adj. (kri-sta-li-zable - rad. cristalliser). Chim. Qui peut se cristalliser : Matière CRISTALLINISABLE. Le sorgho ne peut fournir une proportion de sucre cristallisable supérieure à 3 pour 100 du poids du jus. (L. Figuer.) Les substances CRISTALLINISABLES sont les plus solubles. (L.-J. Laroche.) La betterave donne un sucre cristallisable, absolument semblable à celui de canne. (P. Pilon.)

CRISTALLINISANT (kri-sta-li-zan) part. prés. du v. cristalliser : Des corps CRISTALLINISANT à froid.

CRISTALLINISANT, ANTE adj. (kri-sta-li-zan, ante - rad. cristalliser). Chim. Qui détermine la cristallisation : Propriétés CRISTALLINISANTES. Il Qui se cristallise, qui est de nature à pouvoir se cristalliser. Corps CRISTALLINISANTS.

CRISTALLISATION s. f. (kri-sta-li-zasion - rad. cristalliser). Action de cristalliser ou de cristalliser : La cristallisation du sucre. La cristallisation d'un sel toujours assujéti à prendre une même forme n'est-elle pas un phénomène aussi admirable que la génération constante des animaux? (Condorcet.) C'est à l'aide du mouvement circulaire

de l'œil s'accorde à la vision à toutes distances. Le cristallin est, en effet, attaché à la choroidée par un intermédiaire de la zone ciliaire ; c'est là que se trouve un muscle du même nom, capable de se contracter circulairement autour du cristallin et d'en changer les courbures. En ceci consiste l'accommodation de l'œil. Le cristallin est conforme pour voir les objets à grande distance ; s'il s'agit de regarder un objet plus rapproché, le muscle ciliaire entre alors en jeu, comprime le cristallin sur sa circonférence, fait bomber les courbures, et déplace les points focaux jusqu'à ce que ceux-ci tombent sur la rétine. Les expériences de Cramer et de Helmholtz ont mis ces faits en évidence, et nous avons déjà eu occasion d'en parler d'une manière plus détaillée. V. CLARÈRE (muscle).

— Chir. Les affections de l'appareil cristallinien sont nécessairement d'une grande importance, car elles compromettent toutes plus ou moins sérieusement l'exercice de la vision. Elles peuvent dépendre d'un traumatisme extérieur, comme elles peuvent se développer spontanément sous l'influence de l'âge et de dispositions héréditaires ou acquises ; nous ne mentionnerons ici que les principales :

10 Blessures de l'appareil cristallinien. Elles ne diffèrent pas essentiellement des blessures des autres milieux de l'œil, sinon en ce qu'elles peuvent être l'origine des inflammations et des cataractes traumatiques.

11 Inflammation du cristallin, lentille ou phakie. C'est une affection grave, ordinairement consécutive à l'inflammation capsulaire, elle a pour conséquence une opacité partielle ou totale de la lentille cristalline. Cette opacité diffère cependant de celle qu'on observe dans les cataractes, en ce qu'elle tend à disparaître avec le temps ; dans le cas contraire, lorsqu'il se présente, la conséquence de la lentille est une véritable cataracte.

12 Cataracte. Ce nom a été donné aux opacités partielles ou générales de la lentille cristalline et de sa capsule, opacités qui