

ACADÉMIE DES SCIENCES, BELLES-LETTRES ET ARTS DE LYON

Palais Saint-Jean – 4, avenue Adolphe Max 69005 Lyon

COMPTE RENDU DE LA SÉANCE ACADÉMIQUE DU

MARDI 17 OCTOBRE 2023

par Robert BOIVIN et Nathalie FOURNIER

Secrétaires généraux des classes des sciences et des lettres

La présidente Isabelle Collon ouvre la séance à 14 h 30. Elle présente les excuses de nos confrères : Jean-François Duchamp, Christian Dumas, Jacques Fayette, Marie-France Joubert, Jean-Marie Lafont, Philippe Lebreton, Philippe Mikaëloff, François Renaud et Marguerite Yon.

Isabelle Collon rappelle qu'il n'y aura pas de séances pendant deux semaines en raison des vacances de la Toussaint. Le 7 novembre la séance sera privée et le 14 novembre il y aura la communication de notre confrère Jean Agnès « La cité interdite, miroir de la Chine ».

La parole est ensuite donnée à Nathalie Fournier qui procède à la lecture du compte rendu de la précédente séance consacrée pour l'essentiel à la conférence du père Dominique Gonnet ayant pour titre : « Le monde syriaque » .

La présidente rappelle que l'Académie reçoit régulièrement un certain nombre de publications périodiques (trimestrielles, semestrielles ou annuelles) éditées par différentes sociétés savantes et Académies de France telles que :

- Bulletin de la Société historique et archéologique de Langres.
- Académie des Sciences et Arts de Rouen.
- Mémoires de l'Académie du Vaucluse.
- Société des Sciences Arts et Belles Lettres d'Arles.
- Mémoires de la Société des Sciences naturelles, archéologiques et historiques de la Creuse.

Il ne faut pas oublier les Mémoires de notre Académie dont la parution annuelle est assurée avec une très grande efficacité par notre consœur Marguerite Yon.

La présidente présente ensuite notre confrère Jean-Daniel Grange, membre correspondant de notre Académie, dont le cursus est extrêmement fourni :

Après son internat en médecine à l'hôpital de la Croix Rousse à Lyon, il effectue son service militaire comme coopérant au Burkina-Faso en tant que responsable de la lutte contre l'onchocercose. En 1975 il soutient sa thèse sur le traitement par le laser des rétinopathies diabétiques ; en 1976 création d'une consultation d'ophtalmo-diabétologie ; en 1981, il est nommé Professeur des Universités et Praticien Hospitalier à la Croix Rousse et crée la consultation d'onco-ophtalmologie ; puis en 2000, il crée le Diplôme interuniversitaire d'oncologie oculaire avec différentes collaborations étrangères. Jean-Daniel Grange est l'auteur de nombreuses publications et a présenté de multiples conférences en France et à l'étranger.

La communication d'aujourd'hui s'inscrit dans la lignée de son parcours professionnel puisqu'elle a pour titre :

« Gros foie, œil de verre : un adage pérenne »

Les cancers de l'œil sont relativement rares (environ 450 cas diagnostiqués chaque année en France) ; mais ce sont des cancers graves avec un taux de mortalité élevé, dû le plus souvent, au développement de métastases hépatiques. Ces cancers sont essentiellement des mélanomes qui concernent, soit l'iris, soit les corps ciliaires, soit la choroïde, cette membrane qui tapisse la face interne du globe oculaire.

Ces mélanomes sont la conséquence d'une multiplication anarchique des mélanocytes qui sont des cellules pigmentaires synthétisant la mélanine.

Jusqu'au milieu du 20^e siècle, le diagnostic de ces mélanomes était souvent très tardif, mais depuis quelques décennies, les progrès considérables concernant l'appareillage d'exploration des structures oculaires ont permis un diagnostic plus précoce.

Les facteurs de risque d'apparition de tels cancers sont bien identifiés :

- couleur des yeux (70 % des mélanomes oculaires concernent les yeux bleus) ;
- sexe masculin ;
- âge (50 à 70 ans) ;
- facteurs environnementaux (exposition solaire importante, notamment chez les travailleurs à l'extérieur, lampes à bronzer, postes de soudure).

Les sujets de race blanche payent un plus lourd tribut que ceux de race noire ; les européens du sud sont moins fréquemment atteints que les européens du nord qui ont les yeux plus clairs.

Le pronostic des mélanomes oculaires est plus sombre que celui des mélanomes cutanés car le diagnostic de ces derniers est plus précoce. Cinquante pour cent des mélanomes oculaires entraînent des métastases qui affectent le foie dans 90% des cas.

Le traitement de ces mélanomes oculaires a progressé au cours de ces dernières années. Jusqu'en 1984, le traitement consistait systématiquement en une énucléation avec mise en place d'une prothèse oculaire. Depuis cette date, différents protocoles de radiothérapie ont été proposés (cobalt 60, ruthénium 106, iode 125) ; toutefois ces traitements ont différents inconvénients et actuellement on se tourne vers la protonthérapie qui a l'avantage de ne pas entraîner de lésion au delà de la tumeur. Le traitement doit aussi concerner les métastases. Malheureusement les chimiothérapies classiques sont peu efficaces et l'immunothérapie n'apparaît pas très prometteuse.

En conclusion, le conférencier insiste sur la nécessité d'un diagnostic précoce de ces mélanomes oculaires en utilisant systématiquement l'instrumentation appropriée qui permet un examen approfondi du fond d'œil avec une ouverture pupillaire maximale.

La présidente Isabelle Collon remercie le conférencier pour sa très intéressante communication et ouvre la discussion :

Discussion académique :

Question d'Isabelle Collon : Quels sont les symptômes et les signes susceptibles de faire penser à l'existence d'un cancer oculaire ?

Réponse : Les signes évoquant un cancer oculaire sont, sur le plan fonctionnel, une baisse de vision si la tumeur est centrale, ou une altération du champ visuel associée à des éclairs lumineux si la tumeur est périphérique. Cependant 30% des mélanomes oculaires sont asymptomatiques.

Question de Robert Boivin L'augmentation du temps passé devant les écrans a-t-elle une incidence sur la fréquence des mélanomes oculaires ?

Réponse : Dans l'état actuel de nos connaissances, il n'y a aucune preuve scientifique de relation entre le temps passé devant les écrans et la survenue d'un mélanome oculaire. La lumière bleue des

faibles longueurs d'onde de la lumière visible (415-455 nm) est neutralisée sur la plupart des écrans informatiques et téléphoniques.

Question de Joseph Remillieux : Pourquoi les habitants des pays nordiques sont-ils plus susceptibles d'avoir un mélanome oculaire ? (cause génétique ?)

Réponse : La vulnérabilité génétique des mélanocytes oculaires chez les européens du Nord est prouvée statistiquement (travaux de Leiden et Philadelphie). La cause précise est cependant mal connue : déséquilibre du rapport **phéomélanine/eumélanine** ? La **phéomélanine**, caractéristique **du phénotype clair irien et cutané**, a un faible potentiel d'ionisation face à la lumière visible et aux UV et rend les sujets sensibles à une cancérisation. L'**eumélanine**, caractéristique **du phénotype foncé irien et cutané**, est au contraire anti-oxydante et peu pourvoyeuse de radicaux libres cancérigènes. Le caractère acquis dès la naissance de ce déséquilibre ou la possibilité de son accentuation sont l'objet de plusieurs études.

Question de M. Verguet : Quel indice de protection conseillez-vous pour se protéger contre les UV en montagne et au bord de la mer ?

Réponse : Pratiquement tous les verres solaires de qualité comportent des filtres anti-UV. Au delà des UV, la lumière visible, dont la composante bleue de ses plus faibles longueurs d'onde (415-455 nm) est suspectée d'être agressive surtout dans le déterminisme de la dégénérescence maculaire liée à l'âge. Il existe des filtres protecteurs de la lumière bleue mais ils n'arrêtent que 40 % de cette frange lumineuse. Il faut retenir que le port de verres solaires permanents, maintenant la pupille en semi-dilatation, peut être inducteur d'une pénétration lumineuse plus importante, car la pupille se dilate dans l'obscurité.

Question de XX : Existe-t-il des formes latentes de mélanome ou des formes à évolution très lente ?

Réponse : On connaît mal le temps de constitution d'un mélanome ; une fois la prolifération mélanocytaire amorcée, on ne suit pas les mélanomes, on les traite immédiatement.

La question est néanmoins excellente car il existe des lésions mélanocytiques indéterminées d'épaisseur ne dépassant pas 2 mm et appelées « naevi » (la choroïde normale ne dépasse pas 1 mm). Celles-là par contre font l'objet d'un suivi échographique qui dure parfois plusieurs années : leur transformation en un mélanome est loin d'être rare : 2% à 1 an, 9% à 5 ans, 13% à 10 ans et 17% à 15 ans. En effet, un certain nombre de ces « naevi » portent déjà des mutations, sur les gènes de la prolifération cellulaire, identiques à celles des mélanomes déclarés. C'est pour cela qu'on les surveille.

Question de Jacques Chevallier : 20% des mélanomes cutanés sont liés à un « naevus » préexistant. Quel est le risque d'un « naevus » oculaire ?

Réponse : On peut reprendre les chiffres cités précédemment : la transformation en un mélanome uvéal oculaire d'un naevus uvéal oculaire préexistant, surtout postérieur (choroïde et corps ciliaire) se voit lors du suivi échographique (plus ou moins rapproché en fonction de l'épaisseur du naevus), dans 2% des cas à 1 an, et jusqu'à 17% à 15 ans. Tout naevus dépassant 2 mm en épaisseur est désormais traité en France par protonthérapie.

La présidente Isabelle Collon remercie à nouveau Jean-Daniel Grange pour la qualité et l'intérêt de sa communication et suspend la séance à 15 h 45 après avoir rappelé qu'à 16 heures notre confrère, Bernhard BEUTLER, nous parlera dans le cadre du quart d'heure académique des :

« Problèmes actuels de la situation européenne ».

La séance reprend à 16 h 00 ; la présidente est heureuse d'accueillir notre confrère, Bernhard BEUTLER, écrivain et journaliste qui a également été directeur du Goethe Institut de Lyon puis de Bruxelles, pour un quart d'heure académique, intitulé : « Problèmes actuels de la situation européenne ».

Bernhard BEUTLER a des liens anciens et étroits avec l'Académie de Lyon, dont il est membre correspondant et devant laquelle il a présenté une conférence sur l'Europe en mars 2017 et un quart d'heure en juin 2022 :

(« Zeitenwende/Changement d'époque? / Réflexions sur l'Europe d'aujourd'hui »).

En européen convaincu, Bernhard BEUTLER rappelle le rôle fondamental de la culture dans la construction et la collaboration européennes et en tant qu'ancien directeur de Goethe Institut, il s'inquiète vivement de la décision du ministère des Affaires étrangères allemand de supprimer plusieurs sièges du Goethe Institut en France (Strasbourg, Lille, Bordeaux) et en Italie. Il y voit un signe très négatif de désintérêt pour les inter-réseaux européens, fondés sur les instituts culturels (réseau EUNIC). On ne peut que lire cette décision, qui a d'ailleurs entraîné une protestation unanime en Allemagne des directeurs d'Instituts, que comme un désintérêt pour les coopérations culturelles européennes. Il s'alarme également du contexte inquiétant que constitue la montée des partis d'extrême droite, antieuropéens, en Allemagne.

L'Europe, conclut Bernhard BEUTLER, est une réalisation magnifique mais le travail de réconciliation est toujours à poursuivre et à faire vivre et il exprime sa gratitude pour ceux qui ont permis cette construction européenne et les années de paix que nous avons connues.

La présidente Isabelle COLLON remercie vivement Bernhard BEUTLER et s'associe pleinement à son inquiétude devant la décision allemande, dont elle demande quelles en sont les raisons. Elle demande aussi combien de personnels travaillaient à l'Institut Goethe lors de sa direction.

Bernhard BEUTLER considère qu'avec le bouleversement de la guerre en Ukraine et maintenant les troubles majeurs en Israël, joints à la préoccupation écologique, la culture n'est plus une priorité pour le gouvernement allemand. Il confirme que les Instituts Goethe sont financés par le ministère des Affaires étrangères. Quand il était directeur, l'Institut de Lyon comptait une petite vingtaine de personnes.

La présidente remercie à nouveau Bernhard BEUTLER de son propos fort et engagé, que l'assistance applaudit avec conviction.

La séance est levée à 16 h 30.