



# INVITATION



**INVITATION**

**1773-2023**

**Depuis 250 ans**



**Séance solennelle**

**de réception**

**des membres résidents**

**2023**

## **ACADÉMIE DES SCIENCES, LETTRES ET ARTS D'ARRAS**

**Réception de Monsieur Florent DELEFLIE au vingt-cinquième fauteuil**

de membre résident de l'Académie d'Arras

**Réception de Madame Agnès DEVULDER au sixième fauteuil**

de membre résident de l'Académie d'Arras

**Réception de Madame Thérèse RUFFAULT au quinzième fauteuil**

de membre résident de l'Académie d'Arras

Judi 30 Novembre 2023 à 15 heures salle des mariages de l'Hôtel de ville d'Arras.



## **L'ACADÉMIE DES SCIENCES ,LETTRES ET ARTS D'ARRAS**

**les membres de l'Académie d'Arras et le Président Monsieur Florent Deleflie**

**ont l'honneur de vous convier à la séance solennelle de l'attribution des fauteuils de leurs nouveaux membres résidents**

Allocution d'ouverture de **Monsieur Bernard SENECA** Chancelier de l'Académie

Réception de **Monsieur Florent DELEFLIE** au vingt-cinquième fauteuil de membre résident de l'Académie  
par **Monsieur Bernard SENECA** Chancelier de l'Académie

Réception de **Madame Agnès DEVULDER** au sixième fauteuil de membre résident de l'Académie  
par **Monsieur Alain NOLIBOS** Membre résident de l'Académie

Réception de **Madame Thérèse RUFFAULT** au quinzième fauteuil de membre résident de l'Académie  
par **Monsieur Gérard DEVULDER** Membre résident de l'Académie, Directeur de Rosati

Allocution de clôture du Maire d'Arras, par tradition séculaire protecteur de l'Académie  
**Monsieur Frédéric LETURQUE** ou de son représentant.

L'Académie des Sciences ,Lettres et Arts d'Arras est membre de la Conférence Nationale des Académies sous l'égide de l'Institut de France

INSTITUT  DE FRANCE

**Un moment convivial clôturera cette réception dans les locaux  
de l'Académie en l'Hôtel de Guînes**

**INVITATION**

**1773-2023  
Depuis 250 ans**



**Séance solennelle  
de réception  
des membres résidents  
2023**

**ACADÉMIE DES SCIENCES, LETTRES ET ARTS D'ARRAS**

**Monsieur le Maire,**

**Monsieur le Président, mes chers collègues, Mesdames Messieurs,**

**Au nom de l'Académie, je vous remercie pour votre belle présence et permettez-moi de souligner en particulier celle de Madame Emmanuelle Lapouille, Conseillère Départementale et Municipale, de Madame, Evelyne Beaumont Adjointe au Maire Présidente de Cité Nature, de Madame, Laure Nicolle Conseillère Municipale en charge de la vie associative, de Monsieur, François-Xavier Muylaert Conseiller Municipal en charge du Patrimoine Architectural et Historique et celles très amicales de Madame Odile Parsis-Barubé, notre Présidente d'honneur et de Monsieur Baichuan Zheng, petit neveu de notre ancienne consœur et amie disparue, Madame Thérèse Wang.**

**Je me dois d'excuser nos académiciens empêchés par l'âge et la santé, une pensée amicale leur est destinée et d'excuser ceux pris par leurs engagements Nelly Dupré, Thierry Spas, Lionel Galois car nos membres sont aussi bien actifs.**

**Nos remerciements s'adressent à Monsieur Frédéric Leturque Maire d'Arras qui, de par sa fonction et par tradition séculaire en protecteur de notre Académie, nous a permis de donner un lustre avéré à notre manifestation en nous offrant la mise à disposition de cette superbe salle des mariages où nous allons célébrer l'engagement de trois de nos amis.**

**La réception de l'un de nos membres résidents et l'attribution de son fauteuil peuvent paraître à certains un rituel archaïque, mais, pour notre Académie, cette cérémonie qui se veut solennelle est un lien précieux avec son passé ancestral et une promesse d'un futur fêté dignement.**

**Pour l'impétrant, le choix du fauteuil de notre collègue remplacé est une marque de respect, d'admiration, de reconnaissance de ses actions de vie et de son activité au sein de l'Académie.**

**L'honneur qui m'échoit aujourd'hui n'est pourtant pas dans la grande tradition de notre Académie ; en effet, à ma connaissance, c'est une première pour un Chancelier d'introduire la séance d'attributions des sièges de membres résidents, prérogative du Président; c'est aussi je crois une première pour ce même Chancelier d'avoir à accueillir un Président élu, en exercice et n'ayant pas reçu son fauteuil.**

**Cette vieille dame qu'est notre Académie vit les contraintes de notre monde actuel, accélération du temps, diversités des occupations, des intérêts, pourtant après 250 ans**

**De par ses cycles de conférences mensuelles et gratuites, par ses concours de Lettres, d'Histoire, de Musique et Arts, par le soutien apporté grâce à ses fondations aux plus démunis ou à des étudiants, l'Académie des Sciences Lettres et Arts d'Arras conforte un ancrage contemporain dans le tissu de notre territoire.**

**Les membres de notre compagnie par leurs diversités professionnelles, leurs savoirs multiples et leurs engagements culturels, scientifiques ou caritatifs dans la vie de notre région se doivent d'être aussi acteurs de réflexions, de propositions et de transmission de connaissances accompagnant l'actualité de notre société.**

**Aussi, accepter le beau titre de membre correspondant, ou plus encore, de membre résidant et ainsi pouvoir s'asseoir dans l'un des 30 fauteuils où ont siégé tant d'illustres anciens est un acte de foi envers une belle institution qui, tout en cultivant certaines traditions, fait sienne la citation de Mahler, reprise également par Jaurès « La tradition n'est pas le culte des cendres mais la préservation du feu » ; ici en notre assemblée: le feu du savoir, de la tolérance et de la générosité, dans un monde en grandes tensions guetté par le doute en son avenir et l'obscurantisme.**

**Agnès, Thérèse, Florent ou « plus académiquement, mes chers collègues », je ne doute pas au vu de vos parcours de vie que vous ayez toute votre place dans les rangs des membres de l'Académie car, même sans avoir encore été installés dans votre fauteuil chargé d'histoire, vous nous l'avez déjà prouvé avec bonheur en acceptant les charges essentielles à sa marche.**

**Vous savez donc tous trois que ces sièges ne vous ont pas été attribués afin de vous y assoupir mais pour être confortablement présents parmi nous avec la passion que l'on vous connaît et ainsi faire que continue à rayonner notre ancestrale Académie.**

**Le Chancelier**

**Bernard Séneca**



**Réception de Monsieur Florent DELEFLIE**  
au vingt-cinquième fauteuil de l'Académie  
par Monsieur Bernard SENECA  
Chancelier de l'Académie

**Séance solennelle  
de réception  
le 30 Novembre 2023**

**Monsieur le Président ,  
Mes chers Collèges, Mesdames, Messieurs**

**Monsieur Florent Deleflie, « Monsieur le Président »,**

En choisissant le vingt-cinquième fauteuil, il y a peu encore occupé par Odile Parsis-Barubé notre ancienne Présidente, membre d'Honneur de l'Académie, partie dans le sud de la France, vous saluez, Monsieur, une action sans faille prodiguée au sein de notre compagnie, un engagement éprouvé dans le tissu associatif culturel de notre région, illustrée aussi par un parcours professionnel exemplaire de transmission du savoir.

Je crois bien que ce bel accomplissement de vie est également votre credo, car l'Astronome et l'ami que je connais a peut-être la tête dans les étoiles mais aussi les pieds bien ancrés dans la terre de notre territoire, au propre comme au figuré.

Vos collègues savent aussi que nombre de vos attentions vont au service de l'autre, à la diffusion des connaissances pour les plus jeunes, à la lutte contre l'obscurantisme et la désinformation pour le plus grand nombre de nos concitoyens, un combat qui depuis des siècles est aussi une des missions de l'Académie des Sciences Lettres et Arts d'Arras.

Monsieur, vous êtes né à Sainte Catherine-les-Arras le 10 Juin 1975, vos grands-parents paternels sont de Neuville-Bourjonval et votre grand-père maternel après avoir fui les camps de réfugiés espagnols des Pyrénées-Orientales est arrivé dans les Côtes du Nord où il épouse votre grand-mère.

Vos parents, Alain Deleflie originaire de Cambrai et Marie-Hélène Pons-Ségui née à Dinan seront enseignants (mathématiques et lettres classiques) et les vacances passées à Neuville-Bourjonval et à Erquy sur la Côte d'Emeraude, lieux d'ancrage de vos deux familles vous laissent encore des souvenirs teintés de belles émotions .

Au cours de votre enfance, pendant 15 ans, vous recevez une éducation artistique de danse classique et musicale de clarinettiste.

En 1984, la rencontre de l'abbé Roland Delplanque professeur de Physique et animateur des Groupes Scientifiques d'Arras permet de vous initier à une approche multidisciplinaire de l'Astronomie qui sera le socle de votre engagement professionnel futur.

Elève au collège Verlaine de Saint-Nicolas, puis au Lycée Robespierre d'Arras, vous obtenez en 1993 votre bac avec « mention très bien » dans la série C (mathématiques et sciences physiques)

Après votre Licence et Maîtrise de Mathématiques Pures obtenues à l'Université de Lille, vous rejoignez l'Observatoire de Paris en 1998 pour y préparer un DEA Diplôme d'Etudes Approfondies en « Astronomie Fondamentale, Mécanique Céleste et Géodésie » dirigé par Nicole Capitaine.

Sous la direction de Pierre Exertier à l'Observatoire de la Côte d'Azur, vous préparez une thèse que vous soutenez à Grasse le 8 Décembre 2002 sous le titre « Théorie semi-analytique des mouvements quasi-circulaires moyens en mécanique spatiale : applications aux satellites géodésiques » ce qui vous amène à passer 18 mois en post-doctorat au CNES et à l'Université de Namur sur l'étude de la stabilité de la Constellation Galileo, système européen de radionavigation par satellites.

Recruté en 2005 dans le corps des Astronomes et Physiciens affecté à l'Observatoire de la côte d'Azur, vous rejoignez en 2010 l'Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Ephémérides de l'Observatoire de Paris pour développer un projet sur l'étude de l'environnement spatial de la Terre étudiant le mouvement des débris spatiaux gravitant autour de la planète.

Concepteur du logiciel STELA, l'un des outils français de référence mis à la disposition des acteurs du secteur spatial pour déterminer la conformité des trajectoires long-terme, vous êtes à la base de l'étude de l'évolution de la population de ses débris spatiaux.

Votre statut CNAP vous permet de partager votre temps et activités avec les laboratoires publics, agences spatiales, opérateurs privés en pratiquant l'enseignement du primaire à la formation du Master en astrodynamique.

Vous coordonnez également le centre français d'analyse de données de télémétrie laser sur satellites tout en assurant une activité au Service des Ephémérides de l'IMCCE par le pilotage de la recherche, en tant que Directeur-Adjoint de ce laboratoire jusque fin 2024.

**Membre des Conseils d'Administration et Scientifique de l'Observatoire de Paris, profondément investi contre l'obscurantisme scientifique et les persécutions, vous organisez en 2015 la venue en France de la famille de votre ami Syrien Ali Sammuneh , alors professeur de génie civil à l'Université d'Alep.**

**Cette prise de position fait que vous devenez naturellement membre du comité de pilotage et de parrainage PAUSE « Programme d'Aide en Urgence des Scientifiques en Exil » hébergé au Collège de France.**

**Vous vous définissez aussi comme un astronome de proximité, très attaché a cette terre qui vous a vu naître, votre implication dans la vie de la cité et de la région en témoigne.**

**Avec Didier Schreiner Directeur d'Orionis à Douai, vous avez la mission de coordinateur pour le réseau Fripon; Vigie-Ciel des Hauts-de-France, Président du Groupe Scientifique d'Arras à qui l'on doit la conception du cadran solaire analemmatique de la place Foch, les rendez-vous avec l'espace pour les grands et petits à Cité Nature au début de l'été et de Muses Musons Musée pour la Saint Gaston fête des enfants en Février, vous êtes également l'animateur des fêtes du Soleil et de la Science sur les places d'Arras.**

**L'Astronome averti, président d'association, Vice Président de l'Office Culturel , membre du conseil d'Administration de Cité Nature est reconnu pour son action à Arras par l'attribution en 2023 de la médaille d'or de la ville.**

**Le membre du Bureau des Longitudes, depuis 2017 en service extraordinaire au titre de l'Observatoire de Paris est, lui, distingué par l'Union Astronomique Internationale avec la dédicace en son honneur de l'astéroïde 38470 qui porte son nom.**

**Monsieur Florent Deleflie, avec vos qualités et vos passions, vous nous avez fait l'amitié de rejoindre l'Académie des Sciences Lettres et Arts d'Arras en tant que membre correspondant en Mars 2017**

**Elu membre résidant en Juin 2018 et Président en Juin 2022 vous y incarnez la nouvelle dynamique de notre vénérable institution, pour en tant qu'Astronome dont la discipline est considérée comme la plus ancienne du monde, la mener dans le futur de l'infini des temps.**

**De par mon métier d'horloger, votre discipline l'Astronomie, m'a toujours fasciné étant à l'origine du temps mesuré. Est-ce parce que ce lien séculaire nous unit ou par amitié que l'Astronome a fait l'honneur à l'horloger de pouvoir le parrainer pour la remise de son fauteuil ?**

**Le savant que vous êtes se plonge dans le cosmos, mesure le temps vrai, sidéral, solaire et scientifique en d'infinies mesures décimales . Les artisans dont je fais partie parfois mécaniciens réalisant les appareils utiles à vos travaux ont, en horlogers, avec le concours de vos savoirs, réalisé des mécaniques proposant la lecture d'un temps moyen, celui donné par l'horloge, la montre celui de tous les jours, de la vie courante de notre humanité.**

**D'où nous vient cette soif de mesures de plus en plus fines de notre temps alors qu'à notre époque nous n'avons et ne prenons plus le temps; les astronomes et les horlogers en sont-ils responsables ?**

**Depuis l'aube des civilisations, l'observation du ciel est l'une des préoccupations des premiers humains, longueur de sa propre ombre projetée au cours de la journée, attention portée à la voûte céleste, aux cycles de la lune, du soleil, permettant d'annoncer les saisons indispensables à la cueillette et aux prévisions du passage du gibier utile à leur survie.**

**Puis, vers 6000 ans avant notre ère en Mésopotamie, ces observations commencent à s'affiner par l'examen des étoiles, cette vision prend alors une forme divinatoire, une connaissance de Grand Prêtre souvent au service des pouvoirs qui se mettent en place.**

**Vous êtes donc, Monsieur, quelque part le descendant de ces grands prêtres, plus sûrement de ces mathématiciens astronomes de l'Egypte ancienne, de la Grèce de Hipparque, de l'Empire Romain de Ptolémée, de la civilisation arabe et perse de Nasir al-Din al-Tusi, et qui, plus tard vers 1300, avec les horlogers de la période médiévale ont construit les premiers mécanismes fractionnant le temps tel le Gros Horloge de Rouen sonnant les heures civiles de la cité.**

**Vos aïeux sont aussi ces savants de la Renaissance tels Isaac Habrecht à Strasbourg, Nicolas Lippius à Lyon qui, avec des horlogers tel Hugues Levet, prennent le nom d'horlogers à partir 1500, conçoivent les horloges astronomiques de nos cathédrales et celles de tables à une seule aiguille des heures dont certaines pourtant encore peu précises en adoptant le système solaire Copernicien et de Galilée, quintessence du savoir de l'époque, sont interdites.**

**Ce dernier, votre ancêtre illustre, souvent considéré comme le père de l'Astronomie moderne, est également l'inventeur de la théorie de l'emploi d'un pendule pour établir un mouvement d'horlogerie fiable qui prenant le nom de pendule sera mis en œuvre par le célèbre astronome mathématicien Hollandais Huygens, homme aux multiples savoirs appelé en France par Louis XIV.**

**Premier Directeur de l'Académie Royale des Sciences, auteur du méridien de Paris, là encore un de vos pères, Huygens est nommé à l'Observatoire en 1672 pour doter la**

France d'une horloge marine précise et résoudre le problème du calcul d'une longitude en mer utile pour le tracé des routes maritimes , la conquête des océans et des nouveaux mondes, indispensable à la suprématie des nations les plus en vue.

Ces progrès se font là bien sûr avec la collaboration des horlogers; en 1658, pour la pendule avec le hollandais Samuel Coster, l'anglais John Fromanteel et pour la montre balancier spiral, avancée majeure en 1687, avec le français Isaac Thuret.

Grâce à la précision obtenue, pour une classe détenant le pouvoir, les cadrans se dotent d'une aiguille des minutes utile puis de celle des secondes au grand dam de Madame de Sevigné qui visualise la fuite de sa vie, mais cette avancée codifie et règle avec rigueur les actes du Roi et l'étiquette de la cour.

Cette course à l'exactitude de la mesure du temps utile aux scientifiques et à la marine, source de progrès général engagé par vos pères et les horlogers placés sous l'égide des observatoires et des Académies n'est résolue qu'au cours de la deuxième moitié du 18eme siècle par les horlogers anglais John Harison et français Pierre Leroy qui recevront les prix de leurs Académies des Sciences respectives .

Après le long règne des Cassini à la tête de votre observatoire, la Révolution voulant faire table rase du passé, les astronomes et géographes tels que Rome, Lalande, Monge, Pingré, Lagrange et Charles et les horlogers Lepaute, Berthoud, Janvier, Lépine, Mathieu l'Ainé, De Belle et Lenoir auteurs de nombreux instruments scientifiques et du mètre-étalon, mettent en place un système décimal des mesures très utile à la vie et aussi une utopie très peu populaire et éphémère de la division décimale du calendrier en 30 jours et semaines de 10 jours et du temps de la journée ( système des 24 heures hérité des Babyloniens) en 10 heures (2h24 minutes anciennes), l'heures en 100 minutes, chacune composé de 100 secondes .

Nous reste de cette tentative, la division de la seconde en centième, base des calculs infinis de vos recherches et de notre espace-temps actuel.

Au cours du 19<sup>e</sup> siècle, votre établissement, Monsieur, contrôle et délivre les bulletins de marche de nos montres marines avant leur embarquement et grâce à l'horloge pendulaire très précise votre institution fournit une heure moyenne aux citoyens de la capitale encore nombreux à mettre leurs montres et pendules à l'heure à midi au son du canon solaire du Palais Royal.

Cette volonté des Académies, de votre Observatoire et des horlogers de concevoir une mesure de temps unique pour la nation, déjà évoqué dès le milieu du XVIIIème siècle, s'ébauche grâce au télégraphe conçu par Chappe et l'horloger Abraham-Louis Breguet sur la petite partie du pays desservi par celui-ci dès 1804;



Toutefois, il faut attendre les novatrices horloges électriques construites en France par l'horloger Louis-Clément Breguet en 1850 , précieux atouts pour la distribution horaire utile des premières lignes de chemin de fer, pour que soit envisagée une utilisation plus vaste du temps moyen mesuré sur l'ensemble de la France.

Il est pourtant certain que le temps solaire, dit vrai, toujours en usage sur une large part de notre territoires avec sa dérive de plus ou moins 15 minutes au cours de l'année, mais aussi l'écart de 48 minutes entre Brest et Strasbourg a encore de beaux jours ce malgré l'imposition de l'heure de Paris en 1891 et la mise en place d'un temps mesuré des plus précis indispensable à une industrie triomphante.

En cette fin de siècle, les propriétés du quartz pressenties pour une utilisation en horlogerie afin d'obtenir une précision sans égale par les physiciens français Pierre et Jacques Curie dès 1880, mise en œuvre par les laboratoires Bell aux Etats-Unis en 1927, mettent en évidence pour les scientifiques et les astronomes en 1935 les irrégularités saisonnières de la vitesse de rotation de la Terre.

Grâce à l'horloge parlante de l'Observatoire (qui s'est tue récemment..) créée 1932 par Nimier et les ateliers d'horlogerie Brillé, se parachève lentement après 1945, avec la radio, une unification horaire de notre pays encore empreint, avec le soleil dans de nombreuses régions, à voir « midi à sa porte », une autre horloge munie de transistors, brevetée en 1953 par Léon Atto à Besançon , contribuera avec la marque américaine Bulova à l'aventure spatiale engagée par les astronomes et le monde scientifique qui conduira à la Lune.

De par leurs innovations et leurs entreprises, les horlogers initiateurs également des automatisations industrielles restent encore pour peu de temps vos partenaires, la profession s'efface face à l'accélération de nouvelles technologies qui ne la concernent plus .

La conception de l'horloge atomique au césium par les ingénieurs et astrophysiciens aux Etats-Unis en 1949 puis en France pour le Bureau International des Poids et Mesures à Sèvres et l'Observatoire de Paris traitant les résultats de plus de 500 horloges atomiques réparties sur le globe, marque la fin d'une belle collaboration et d'une histoire

Sans les horlogers, l'évolution de la division infiniment précise du temps se poursuit dans votre institution . Le 1er Janvier 1959 à l'initiative des Allemands à partir des informations de l'horloge atomique de l'Observatoire, l'heure légale par onde est émise pour l'Europe depuis Meiningen près de Francfort sur-le-Main.

En offrant des remises à l'heure automatiques pour certaines pendules et montres, cette donnée disponible par la suite par connexion satellitaire est bien utile depuis le passage en 1976 à l'heure d'été et l'heure d'hiver.

La lecture de l'heure sous forme digitale utile à votre science et à vos laboratoires a failli s'imposer, pourtant, en un dernier combat des horlogers, elle côtoie encore pour le citoyen l'heure indiquée par les ancestrales aiguilles qui, elles, visualisent une notion pratique de temps passé et futur.

Monsieur, grâce à vous ce soir, j'ai pu me replonger dans l'histoires des astronomes et des horlogers , mais aussi avec votre délicate attention il y a quelques temps, avoir le privilège de découvrir avec grande curiosité en sous-sol de l'Observatoire de Paris une des plus puissantes horloges atomiques du monde, empilement d'électronique en boites, de fils et d'indicateurs des cotations lumineuses, qui procure une mesure de temps plus précise que la rotation de la Terre et des valeurs qui règlent nos communications, l'internet, le GPS, les déplacement terrestres, aériens, spatiaux et vos observations de l'infini.

L'horlogerie, fille de l'Astronomie, après huit siècles de connivence, n'a donc plus sa place pour épauler votre science millénaire qui a pris un espace et un essor devenus essentiels à notre développement futur ; seul demeure encore le nom d'horloge donné aux structures innovantes en attendant que les astronomes chercheurs infatigables dont vous faite partie en tant que Directeur adjoint de l'Institut de mécanique céleste et de Calcul des éphémérides, lié au bureau des longitudes, nous proposent d'autres façons de mesurer en d'infimes fractions un temps sidéral qui remettra en question la valeur de notre historique seconde.

Monsieur, l'Académie est particulièrement fière que l'un des siens fasse partie de cette fabuleuse aventure, l'horloger ne vous en veut absolument pas de cette rupture et l'ami, lui, ne peut que vous remercier chaleureusement de lui avoir fait le grand honneur de vous introniser et salue la présence affectueuse de Solweig votre compagne .

Nous sommes persuadés qu'au sein de notre vénérable compagnie, avec votre savoir et vos compétences vous avez toute votre place d'acteur actif et de passeur de témoin qui ajoutera son nom pour que vive avec son temps cet héritage séculaire que nous avons tous le devoir de transmettre.

Merci pour votre attention, votre grande patience et compréhension, les 15 minutes imposées ne m'ont pas suffi, l'ami ayant un panégyrique long comme un jour sans fin et ma passion pour l'histoire de la mesure du temps m'ayant emporté dans une notion que je n'ai maîtrisée que modestement au cours de ma vie .

Et maintenant, en ce beau jour, pour faire perdurer notre belle tradition,  
je me dois de vous dire:

« Au nom de notre Président et de mes collègues,  
soyez, Monsieur, le très bienvenu au vingt-cinquième fauteuil de notre Académie ».