

# Curriculum Vitae

Nom: **HECK**  
Prénoms: André (Hubert Joseph)  
Lieu et date de naissance: Jalhay (Belgique), 20 septembre 1946  
Nationalités: belge & française  
WWW: <http://www.aheck.org/>  
Langues: wallon (langue maternelle)  
français (langue scolaire)  
anglais, espagnol (excellente connaissance)  
allemand (bonne connaissance)  
notions pratiques de plusieurs autres langues

## Actuellement:

- Chroniqueur

## Diplômes:

- Habilitation à Diriger des Recherches – Univ. Strasbourg I (1986)
- Agrégation de l'Enseignement Supérieur Universitaire (Prof.D.Sc./Sciences – Astronomie) – Univ. Liège (1985)
- Doctorat d'État (Ph.D./Sciences – Astronomie) – Univ. Liège (1975)
- Licence/Master de Mathématiques – Univ. Liège (1969)
- Licence/Master d'Éducation – Univ. Liège (1969)
- divers diplômes complémentaires en astronomie, statistiques, gestion de l'information, instrumentation, marketing, stratégies de communication, management

## Occupations antérieures:

- Astronome de Classe Exceptionnelle, Observatoire de Strasbourg, France (2008-2014)
- Astronome de Première Classe, Observatoire de Strasbourg, France (1997-2008)
- Astronome, Observatoire de Strasbourg, France (1986-1997)
- Astronome Associé, Observatoire de Strasbourg, France (1983-1986)
- Directeur Adjoint, International Ultraviolet Explorer Observatory, Agence Spatiale Européenne, Vilspa, Espagne (1980-1983)
- Astronome Résident, International Ultraviolet Explorer Observatory, Agence Spatiale Européenne, Vilspa, Espagne (1977-1980)
- Assistant, Institut d'Astrophysique de l'Université de Liège, Belgique (1970-1977)
- Aspirant du Fonds National de la Recherche Scientifique, Institut d'Astrophysique de l'Université de Liège, Belgique (1969-1970)

### Fonctions invitées:

- Invited Chair Professor, Université de Porto, Portugal (octobre-novembre 1990)
- Astronome Associé, Observatoire de Strasbourg, France (mai – septembre 1976)
- Astronome Visiteur, Observatoire de Paris, France (premier semestre 1971)

### Varia (activités administratives, service, enseignement, etc.):

- Directeur, Observatoire de Strasbourg, France (1988-1990)
- Directeur ff, Observatoire IUE, Agence Spatiale Européenne, Vilspa, Espagne (1981-1983)
- Astronome en charge des opérations scientifiques, Observatoire IUE, Agence Spatiale Européenne, Vilspa, Espagne (1977-1981)
- CDS “salesman” (1983-1988)
- Compilation et maintenance des bases *StarPages* (ESA, ESO, CDS, ADS) *StarWorlds* (organisations), *StarHeads* (individus) et *StarBits* (acronymes, etc.)
- Enseignement et supervision de thèses (Liège, Madrid, Porto, Strasbourg + CNED), ainsi que l’inspiration initiale du DEA à l’Observatoire de Strasbourg
- Lancement des séminaires internes et externes à l’Observatoire de Strasbourg
- Inspiration et organisation d’une bonne vingtaine de colloques scientifiques
- Découvertes: Comète 1972VIII (janv. 1973) + objet proche du Soleil (juin 1973)

### Groupes de travail et conseils:

- Astronomical Data (IAU) (1979-2000)
- Astrophysics Data System Panel (NASA) (1987)
- CODATA (IAU Representative 1991-1994)
- Communicating Astronomy to the Public (IAU) (2006 ->)
- Converging Computing Methodologies in Astronomy (ESF) (1995-1997)
- Electronic Information Transfer (CODATA) (1994-1999)
- Electronic Publishing (Academia Europaea) (1997-1998)
- International Association on Pattern Recognition – TC13 (Pattern Recognition in Astronomy and Astrophysics) (1995-1997)
- Modern Astronomical Methodology (1985-1990)
- Science Data Archive Study Panel (ESA) (1985)
- Standard Stars (IAU) (1982-1992)

### Activités éditoriales:

- Astrophysics and Space Science Library (Kluwer/Springer) (2004 ->)
- CODATA (1992-1999)
- ESA IUE Newsletter (1979) (Éd.)
- New Astronomy (Elsevier) (1995-1997)
- Newsletter, IAU Comm. 5 Working Group on ‘Astronomical Data’ (1991-1994) (Éd.)
- Newsletter, Working Group for Modern Astronomical Methodology (1985-1989) (Éd.)
- Organizations and Strategies in Astronomy (OSA)(2000-2006) (Éd.)
- Orion (2005-2007) (Éd. Associé)
- Vistas in Astronomy (Pergamon/Elsevier) (1992-1997)

### **Principales sociétés professionnelles:**

- American Astronomical Society
- Association for Computational Machinery
- Astronomical Society of the Pacific
- Astronomische Gesellschaft
- College of Alumni, Belgian Royal Academy
- European Association for the Study of Science and Technology
- European Astronomical Society
- International Astronomical Union
- Royal Astronomical Society
- Society for Industrial and Applied Mathematics

### **Honneurs, prix et distinctions:**

- International Paul and Marie Stroobant Prize, Belgian Royal Academy (2007)
- Édouard Mailly Prize, Belgian Royal Academy (1996)
- Recognition for Exceptional Services, European Space Agency (1996)
- Patronyme assigné à la Comète 1972 VIII (découvreur), International Astronomical Union (1973)
- Victor Quoilin Prize, Belgian Ministry of Education (1961 & 1964)
- inclusion dans diverses compilations biographiques

### **Principaux domaines de recherches:**

- Défrichage, exploration et catalyse de voies nouvelles: extraction de l'information; stratégies observationnelles et opérationnelles; publication, gestion et communication de la connaissance, etc.
- Aspects socio-stratégiques
- Histoire des XVII-XXe siècles
- Échelle de distance galactique (parallaxes statistiques)
- Comètes (suivi, découverte de la comète 1973a)
- Photométrie  $uvby\beta$  (étoiles variables – surveillance, découverte, interprétation)
- Astrophysique UV (IUE – divers objets, classification, étoiles standard, atlas de référence)

### **Publications:**

Une sélection parmi 1600 publications – y compris environ 70 ouvrages (auteur ou éditeur) et 135 articles “à lecteur”, avec un total de plus de 149.000 pages – ayant peu de sens, seulement cinq groupes d'ouvrages seront repris ici:

- Information Handling in Astronomy + Historical Vistas, Kluwer (2000/2003)
- Organizations and Strategies in Astronomy, Kluwer/Springer (7 volumes/2000-2006)
- The Multinational History of Strasbourg Astronomical Observatory, Springer (2005)
- Future Professional Communication in Astronomy, Roy. Acad. Belgium (2007)
- Organizations. People and Strategies in Astronomy (2 volumes/2012-2013)

Les bases de données suivantes méritent également d'être mentionnées:

- StarWays (ESA/ESRIN, 1992),
- StarGates & StarWords (ESO, 1993),
- MediaTheque (CDS, 1993),
- StarWorlds, StarBits & StarHeads (CDS, 1994),  
cette dernière étant une référence pour le service NASA/ADS de Harvard.

### **Citations:**

#### **Prix Maily (1996)**

“pour ses activités en photométrie stellaire.”

#### **ESA Certificate of Recognition (1996)**

“in gratitude for the exceptional contributions made to the 18.5 years of science operations at the Villafranca del Castillo Satellite Tracking Station (Vilspa) of the International Ultraviolet Explorer Satellite (IUE).”

#### **Prix International Stroobant (2007)**

“pour son oeuvre scientifique et son importante contribution à l'édition d'ouvrages relatifs à l'organisation de l'astronomie et en particulier pour sa série pionnière intitulée *Organizations and Strategies in Astronomy (OSA)*.”

#### **Évaluation par le CNAP (2008)**

“Après évaluation de votre activité de ces quatre dernières années, la Section Astronomie du CNAP vous félicite pour votre contribution remarquable au défrichage de voies nouvelles. Votre production rédactionnelle et éditoriale est véritablement hors normes. La qualité des collections que vous dirigez est reconnue internationalement comme en témoigne, par exemple, le Prix Stroobant 2007 qui vous a été décerné pour votre oeuvre scientifique et votre importante contribution à l'édition d'ouvrages. Vous tenez également à diffuser largement la culture scientifique auprès du grand public. Le CNAP vous remercie et vous encourage à poursuivre vos activités.”

#### **Astrophysics Data System (2010)**

“The Smithsonian/NASA Astrophysics Data System is the dominant bibliographic resource for the professional astronomical literature worldwide; it contains a record for nearly every modern astronomy article, and the vast majority of the historical literature. [...] Professor André Heck has a normalized article score in the ADS system of 794, an astoundingly high number of publications, perhaps the largest number of personal publications of any astronomer in history.”

( Novembre 2021 )