



# Cti

Commission  
des titres d'ingénieur

## JAN CORNELIS

CURRICULUM VITAE CTI

## INFORMATIONS BASIQUES

<b>Nom</b>	Cornelis
<b>Prénom</b>	Jan
<b>Titre</b>	M
<b>Rôle actuel à la Cti</b>	Expert
<b>Nationalité</b>	Belge
<b>Mots-clés liés aux secteurs d'activité relevant de votre expérience</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bioengineering and Biomedical Engineering</li><li>• Computer Engineering</li><li>• Electrical Engineering – other forms include Electronics Engineering</li><li>• General Engineering – other forms include Engineering Physics and Engineering Science</li><li>• Autre : Digital signal processing - Data science</li></ul>

# FORMATION ET COMPÉTENCES

**Mots-clés qui caractérisent votre expérience**

- Activités internationales
- Management d'organisation
- Autre : Recherche et innovation - gestion universitaire

**Diplômes**

Maîtrise en électronique et électromécanique de la Vrije Universiteit Brussel (VUB) en 1973  
 Doctorat en sciences appliquées en 1980

=====

MS degree in Electronics and Electro-mechanics from the Vrije Universiteit Brussel (VUB) in 1973  
 PhD degree in Applied Sciences in 1980

**Langue maternelle** Néerlandais

		Je suis capable de lire des documents	Je peux écrire, lire et parler correctement	Je suis capable de conduire une mission dans cette langue
<b>Langues étrangères</b>	<b>Anglais</b>			X
	<b>Allemand</b>	X		
	<b>Français*</b>			X

*\*S'il ne s'agit pas de la langue maternelle.*

**Utilisation de l'informatique**

Environnement journalier: WORD, PowerPoint, Excel,... Outils de communication courant: Skype, WeChat, WhatsApp, Outlook Occasionnellement: usage (passif) de langages de programmation

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Situation actuelle

### Activité

#### Pour chaque poste occupé

1973:assistant à la VUB - co-création du nouveau département d'électronique (VUB-ETRO). Le traitement du signal biomédical en tant qu'intérêt de recherche majeur.

1981: chercheur postdoctoral au département de cardiologie de l'hôpital universitaire (UZ Jette).

1983: professeur à plein temps, chargé de diverses tâches d'enseignement dans les domaines de la conception de circuits électroniques, du traitement d'images numériques, de l'imagerie médicale et des statistiques de sécurité.

1982-2007: Chef de département ETRO - Electronique et informatique à la VUB - Belgique.

1982-2017: Coordinateur de groupe de recherche - VUB-IRIS, Groupe de recherche sur le traitement multidimensionnel du signal et l'analyse de données.

2001-2008: Vice-recteur Recherche et développement - VUB.

2008-2009: Chef de cabinet adjoint - Ministère de la recherche et de l'innovation.

2009-2012: Coordinateur académique Transfert de connaissances et de technologies - VUB.

2012-2016: Vice-recteur Politique internationale - VUB.

2016-maintenant: professeur  m rite avec un poste de chercheur   temps partiel

=====

1973: assistant at VUB - co-creation the new Department of Electronics (VUB-ETRO). Biomedical signal processing as major research interest

1981: postdoctoral researcher in the Cardiology Department of the academic hospital (UZ Jette).

1983: fulltime professor, with various teaching duties in design of electronic circuits, digital image processing, medical imaging and security statistics.

1982-2007: Head of Department ETRO - Electronics and Informatics at VUB - Belgium.

1982-2017: Research Group Coordinator -VUB- IRIS Belgium- research group on multidimensional signal processing and data analytics.

2001-2008: Vicerector Research and Development - VUB - Belgium

2008-2009: Deputy Head of Cabinet – Ministry of research and innovation

2009-2012: Academic Coordinator Knowledge and Technology Transfer- VUB- Belgium.

2012-2016: Vicerector International Policy- VUB - Belgium.

2016-now: Professor emeritus with a part time research appointment

### Recherche

- Auteur ou co-auteur de plus de 500 publications internationales dans des revues et actes de conférences, promoteur de 27 doctorats et (co) inventeur de 4 brevets.

- Sujets de recherche successifs: ingénierie biomédicale, conception de circuits électroniques, traitement d'images numériques, science des données.

- Membre de plusieurs comités de programme de conférence, rapporteur/évaluateur de projets et programmes du FWO et du FNRS et d'agences scientifiques étrangères, ainsi que évaluateur pour plusieurs revues internationales (par exemple, IEEE, SPIE,...).

- Du 01.03.1995 au 30.09.2004: collaborateur scientifique au département "Systèmes Logiques et Numériques" de l'ULB (Université Libre de Bruxelles).

Expérience supplémentaire en gestion de recherche universitaire:

- IMEC: membre du Conseil d'administration puis député gouvernemental - Belgique (1990-2016) - Centre de recherche stratégique interuniversitaire sur les nanotechnologies et les systèmes TIC.

- iMinds: membre du conseil d'administration, comité des rémunérations, comité stratégique (2010-2016) - centre de recherche stratégique interuniversitaire sur les TIC et la société.

-KMI-IRM, Institut Royal de Météorologie - Belqique, membre du conseil scientifique - désormais président du

conseil scientifique de septembre 2017 à maintenant.

- =====
- Author or co-author of more than 500 international publications in journals and conference proceedings, promoter of 27 PhDs and (co)inventor in 4 patents.
  - Successive research subjects: biomedical engineering, electronic circuit design, digital image processing, data science.
  - Member of several conference program committees, reviewer at FWO and FNRS and foreign science agencies, as well as reviewer for several international (e.g. IEEE) journals.
  - From 01.03.1995 till 30.09.2004: scientific collaborator in the department "Systèmes Logiques et Numériques" of ULB (Université Libre de Bruxelles)

Extra university research management experience:

- IMEC: member of the BoD and later governmental deputy - Belgium (1990-2016)- Interuniversity strategic research centre on nanotechnology and ICT systems.
- iMinds: member of the BoD, Remuneration Committee, Strategic Committee (2010-2016) - interuniversity strategic research centre on ICT and society.
- KMI-IRM, Institut Royal de Meteorology – Belgique, Member of the scientific advisory board– now chairman of scientific advisory board since September 2017 till now.

---

## Enseignement

Expérience de gestion pédagogique supplémentaire:

- VECO (Vesalius College) - (2013-2016), membre du conseil d'administration (<https://www.vesalius.edu/vesalius-college/mission-statement/>).

- Co-initiateur de la BDA (Académie diplomatique de Bruxelles) et président du comité de pilotage (2012-2016), désormais conseiller principal (<https://brusselsdiplomaticacademy.eu/>).

- Professor Invitado - Universidad de Oriente - Santiago de Cuba, (2017 jusqu'à maintenant)  
Professeur consultant à Nort-Western Polytechnic University, Xi'an - Chine (1999 à ce jour).

- Président de la commission sur la politique internationale du VLIR - Conseil interuniversitaire flamand (2014-2017).

=====

Extra educational management experience:

- VECO (Vesalius College) - (2013-2016), member of the board of directors (<https://www.vesalius.edu/vesalius-college/mission-statement/>)

- BDA (Brussels Diplomatic Academy) co-initiator and chairman of the steering committee (2012-2016), now senior advisor (<https://brusselsdiplomaticacademy.eu/>)

- Professor Invitado - Universidad de Oriente – Santiago de Cuba, (2017 till now)  
-Consultant professor at the North-Western Polytechnic University, Xi'an – China (1999 till now)

- Chairman of the commission on international policy of VLIR - Flemish Interuniversity Council (2014-2017)

---

## Gestion

Expérience supplémentaire en gestion et coordination:

- ICAB NV, co-initiateur et membre du conseil d'administration (2010 à ce jour), incubateur de start-ups; <http://www.icabrussel.be/fr/home>

- Qbic Fund, co-initiateur et membre du conseil d'administration (depuis 2012), premier fonds interuniversitaire en Belgique de capital-risque pour les spin-offs universitaires; <http://qbic.be/>

- Fonds Qbic2, fonds d'incubation interuniversitaire, membre du comité stratégique (depuis 2016)

- Fonds d'incubation BI3 de la VUB (2002-2009), initiateur et président du conseil d'administration.

- BACES, Académie des études Europe-Chine, à Bruxelles, co-initiateur et président du comité de gouvernance de ce réseau universitaire sur les études de la Chine contemporaine (2014-2016) (VUB, Université Fudan, Université Renmin de Chine, Université du Sichuan, Université de Sofia, Université de Lancaster, Université de Gand) et membre du conseil académique (depuis 2014 à ce jour) <http://www.baces.be/>

- Co-initiateur et président du conseil d'administration de l'Institut Confucius VUB (2015-2016)

<https://www.vub.ac.be/en/confucius/>

=====

Extra experience in management and coordination:

- ICAB NV, co-initiator and member of the board of directors (2010-now) incubator of start-up companies <http://www.icabrussel.be/fr/home>
- Qbic Fund, co-initiator and member of the board of directors (2012-now) first interuniversity venture capital fund for spin-offs in Belgium <http://qbic.be/>
- Qbic 2 Fund, interuniversity incubation fund, member of the strategic committee (2016-now)
- BI3 fund incubation fund of VUB (2002-2009), initiator and Chairman of the board directors
  
- BACES, Brussels Academy for China European Studies, co-initiator and chairman of the governance committee (2014-2016) university network on contemporary China studies (VUB, Fudan University, Renmin University of China, Sichuan University, Sofia University, Lancaster University, University of Gent) and member of the academic board (2014-now) <http://www.baces.be/>
- Confucius Institute VUB (2015-2016) co-initiator and chairman of the board of Directors <https://www.vub.ac.be/en/confucius/>

---

## Évaluation et gestion qualité

- Expert NVAO (organisation d'accréditation pour les Pays-Bas et la Flandre) - en Belgique: 4 évaluations de programme en tant que membre du jury ou président (2014-2018)
  - Expert NVAO aux Pays-Bas - 1 accréditation institutionnelle (2013-2014)
  - Expert NVAO aux Pays-Bas - 1 accréditation institutionnelle (2008)
  - Procédures d'accréditation dans d'autres pays: ANQA - Arménie (2014), Osijek-Croatie (2013) en tant qu'expert international
  - Audit indépendant de la gestion de la recherche et du transfert de connaissances / technologies de l'Université de Vienne - Président du panel externe.
  - accréditation "caractéristique spécifique" NVAO (entrepreneuriat) dans 4 instituts d'enseignement supérieur aux Pays-Bas et en Belgique - président du panel (2014-2015)
  - Panel de résolution des conflits (NVAO) concernant l'évaluation du programme dans 2 instituts d'enseignement supérieur (2011)
  - Plusieurs audits internes au sein de la VUB
- =====
- Expert NVAO (Accreditation Organisation for the Netherlands and Flanders) – in Belgium – 4 program evaluations as panel member and chairman (2014-2018)
  - Expert NVAO in the Netherlands- 1 institutional accreditation (2013-2014)
  - Expert NVAO in the Netherlands – 1 institutional accreditation (2008)
  - Accreditation procedures in other countries: ANQA – Armenia (2014), Osijek-Croatia (2013) as international expert
  - Independent audit of the research and knowledge/technology transfer management of the University of Vienna – chairman of the external panel.
  - "Specific feature" accreditation NVAO (entrepreneurship) in 4 HE institutes in the Netherlands and Belgium – chairman of the panel (2014-2015)
  - Conflict resolution panel (NVAO) concerning program evaluation in 2 HE institutes (2011)
  - Several internal audits within VUB

---

## Autre expérience

- CIDIC, attaché académique (<https://cidic.be/>) - Centre européen de diplomatie économique, académique et culturelle (2016-maintenant)

Au sein du département ETRO: coordination des activités de transfert de technologie jusqu'à la fin 2015. Expérience pratique de la création de spin-off: Exia, Softkinetic-Optrima, UD, Aquantis, Ecqologic.

- =====
- CIDIC, attaché académique (<https://cidic.be/>) - European Centre for Economic, Academic & Cultural Diplomacy (2016-now)

-Within the ETRO department: coordination of the technology transfer activities till end 2015. Practical experience with spin off creation: Exia, Softkinetic-Optrima, UD, Aquantis, Ecqologic.

---

## Missions exclues pour raison déontologique

Universidad de Oriente – Santiago de Cuba; North-Western Polytechnic University, Xi'an – China: VUB

## INFORMATIONS ADDITIONNELLES

### Informations additionnelles

---

<b>Date d'actualisation</b>	14/02/2019
-----------------------------	------------

---