

Curriculum Vitæ

Jacques TISSEAU
Professeur des Universités

Etat-civil

TISSEAU JACQUES
nationalité française
né le 27 octobre 1953 à Neuilly sur Seine (92)
marié à MOIGNARD CHANTAL
3 enfants : GAELLE (1982), MAÏLYS (1985), NOLWENN (1989)



Situation professionnelle

Professeur des Universités en Informatique
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB)
PR1 CNU 27^{ème} section, PES 2010-2014

Adresse professionnelle : ENIB, Technopôle Brest Iroise, CS 73862, F-29238 Brest cedex 3
Tél : 02 98 05 66 11 , Fax : 02 98 05 66 10
Mél : tisseau@enib.fr , Site : www.enib.fr/~tisseau

Fonctions actuelles :
Directeur de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB, depuis 2008)

Carrière professionnelle

- 2002–2011** Professeur des Universités en Informatique (CNU 27^{ème} section)
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB)
- 1988–2002** Maître de Conférences en Génie Informatique (CNU 61^{ème} section)
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB)
- 1986–1988** Professeur Agrégé de Physique (en délégation rectorale)
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB)
- 1985–1986** Professeur Agrégé de Sciences Physiques
Collège de Kerzourat, Landivisiau (29)
- 1983–1985** En disponibilité pour rapprochement de conjoint
Vacataire en Physique à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest
- 1981–1983** Professeur Agrégé de Sciences Physiques
Collège Paul Langevin, Avesnes lez Aubert (59)
Vacataire en Physique à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest
- 1979–1981** Volontaire du Service National Actif (VSNA)
Fonction de Maître-Assistant au Département de Physique
Université de Yaoundé (Cameroun)
- 1978–1979** Etudiant en préparation à l'Agrégation de Physique
Université Paris 11 (Orsay)
- 1976–1978** Allocataire de Recherche en Géophysique
Doctorant au Laboratoire de Géophysique Marine
Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP)

Titres et diplômes

2001	Habilitation à Diriger des Recherches en Informatique	Rennes 1
1979	Agrégation de Physique	Paris 11
1978	Doctorat de Géophysique	Paris 11
1976	DEA de Géophysique	Paris 11
1975	Maîtrise de Physique	Paris 11
1974	Licence de Physique	Paris 11
1973	DUES Mathématiques-Physique	Paris 11
1971	Bac C	Antony

Stages « étudiant »

- 1976–1977** Laboratoire de Géophysique Marine (IPGP)
Campagnes océanographiques dans l’océan Indien : une sur le Marion Dufresne (MD11 du 13-09-76 au 26-10-76), trois sur le Suroit (SU0 du 19-01-77 au 03-02-77, SU1 du 04-02-77 au 16-03-77, SU3 du 15-04-77 au 31-05-77)
- 1973–1975** Hopital Raymond Poincaré, Garches (92)
Mise au point du premier exemplaire du « barycentremètre » (2 demi-journées par semaine)
- 1971–1973** Ferme « La Caillardière », Illiers-Combray (28)
Ouvrier agricole (aux 2/3 temps)
- 1969–1971** Société Systronic, Les Ulis (91)
Apprenti en fabrication de circuits imprimés (2 demi-journées par semaine)

Enseignements de physique

- 1981–1988** Ecole Nationale d’Ingénieurs de Brest
STATUTS : Vacataire (1981-1986), Professeur Agrégé de Physique (1986-1988, 384h annuelles)
Cours et TD de Physique en cycle préparatoire (Electromagnétisme, Optique géométrique, Thermodynamique) et en cycle ingénieur (Physique du solide)
- 1985–1986** CES Landivisiau (29)
STATUT : Professeur Agrégé de Physique (15h hebdomadaires)
Cours de Sciences Physiques de la 6^{ème} à la 3^{ème}
- 1981–1983** CES Avesnes lez Aubert (59)
STATUT : Professeur Agrégé de Physique (15h hebdomadaires)
Cours de Sciences Physiques de la 6^{ème} à la 3^{ème}
- 1979–1981** Faculté des Sciences de Yaoundé (Cameroun)
STATUT : Maître-Assistant de Physique dans le cadre du service national au titre de la Coopération (192h annuelles)
Cours et TD de Physique en Licence et Maîtrise de Physique (Géophysique, Mécanique des milieux déformables, Physique statistique)

Enseignements d’informatique

- 2002–2011** Ecole Nationale d’Ingénieurs de Brest
STATUT : Professeur des Universités en Informatique (27^{ème} section, 192h annuelles)
Cours et TD d’Informatique en cycle préparatoire (Algorithmique) et en cycle ingénieur (Intelligence artificielle, Programmation par objets, Programmation en logique, Réalité Virtuelle, Styles de programmation)

1988–2002 Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest

STATUT : Maître de Conférences en Génie Informatique (61^{ème} section, 192h annuelles)

Cours et TD d'Informatique en cycle préparatoire (Algorithmique) et en cycle ingénieur (Commande floue, Intelligence artificielle, Programmation par objets, Programmation en logique, Réalité Virtuelle, Réseaux de Petri)

1986–1988 Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest

STATUT : Professeur Agrégé de Physique (384h annuelles)

Cours et TD d'Informatique en cycle préparatoire (Algorithmique) et en cycle ingénieur (Programmation en Logique, Systèmes experts)

Recherches en physique

1979–1981 Département de Physique, Faculté des Sciences de l'Université de Yaoundé (Cameroun)

STATUT : Maître-Assistant de Physique

RECHERCHES : Acquisition, traitement et analyse de données géophysiques terrestres

1976–1978 Laboratoire de Géophysique Marine, Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP)

STATUT : Doctorant en Géophysique sous la direction de ROLAND SCHLICH (DR CNRS)

RECHERCHES : Modélisation tectonophysique avec simulations numériques et visualisations 3D de l'ouverture des fonds marins dans l'océan Indien

CAMPAGNES OCÉANOGRAPHIQUES : Acquisition et traitement de données géophysiques marines (bathymétrie, magnétisme, gravimétrie, sismique).

Campagnes effectuées sur le Marion-Dufresne dans l'océan Indien sud (MD11) et sur le Suroît (SU0, SU1, SU3) dans l'océan Indien nord

1974–1975 INSERM U215, Hopital Raymond Poincaré, Garches

STATUT : Stagiaire de Physique sous la direction de GINETTE DUVAL-BEAUPÈRE (DR INSERM)

RECHERCHES : Mise au point du premier exemplaire du « barycentremètre », appareil de mesure *in vivo* du barycentre de « tranches » de 1cm d'épaisseur d'un patient pour l'étude biomécanique des scolioses

Recherches en informatique

2004–2011 Laboratoire d'Informatique des Systèmes Complexes (LISyC, EA 3883), Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest

STATUT : Professeur des Universités d'Informatique (CNU 27)

RECHERCHES : Réalité virtuelle, intelligence artificielle et systèmes multi-agents

- auto-apprentissage de comportements par les objets virtuels (autonomisation des objets virtuels, ontogenèse artificielle, intelligence artificielle orientée « éaction »)
- interaction avec des objets virtuels autonomes (expérimentation « in virtuo »)
- rôle épistémologique de l'expérimentation « in virtuo » dans les processus de modélisation des systèmes complexes

1988–2004 Laboratoire d'Ingénierie Informatique (LI2, EA 2215), Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest

STATUT : Maître de Conférences en Génie Informatique (CNU 61)

RECHERCHES : Réalité virtuelle, intelligence artificielle et systèmes multi-agents

- introduction du principe d'autonomie en réalité virtuelle
- introduction de l'approche multi-agents en réalité virtuelle
- initiation de la plateforme ARéVi (Atelier de Réalité Virtuelle), itérations asynchrones et chaotiques

Contrats de recherche

Rôle dans le projet	Financement (1988-2008)		Total
	institutionnel	industriel	
coordinateur général	4	0	4
coordinateur LISyC	3	18	21
participant LISyC	3	4	7
Total	10	22	32

détails sur <http://www.enib.fr/~tisseau/jt-contrats.html>

L'ensemble de ces 32 contrats impliquent 31 institutions et 30 entreprises :

Institutions : BMA (Brest), British Antarctic Survey (GB), CEA (Fontenay aux Roses), CELAR (Bruz), CLARTE (Laval), CRL (Yokosuka-Japon), Danish Institute for Fisheries Research (DK), ENSIETA (Brest), ENSTB (Brest), FEFIDEC (Quimper), Fisheries Research Services (GB), IETR (Rennes), IFREMER (Brest), Institute of Marine Biology of Crete (GRE), Instituto Espanol de Oceanographia (SP), Instituto Portugues de Investigacao Maritima (POR), IREENA (Nantes), IRISA (Rennes), Istituto di Ricerche sulla Pesca Marittima (I), LAAS (Toulouse), OCEANOPO-LIS (Brest), SEPT (Caen), SOAEFD Marine Laboratory Aberdeen (GB), Université de Caen, Université de Nantes, Université de Constanta (ROM), Université Mohammed V de Rabat (MAR), University of Aberdeen (GB), University of Cork (IRL), University of Hull (GB), University of Tokyo (Japan)

Entreprises : ALCATEL TITN ANSWARE (Brest), ANTENNESSA (Brest), ARTAL (Toulouse), BO-OST (Brest), CAP GEMINI (Rennes), CAP SESA (Brest), CERVVAL (Brest), CLECIM (Cergy-Pontoise), CLOITRE (Brest), CMA (Quimper), CS (Paris), DCNS (Brest), DIXID (Lannion), ECA (Toulon), ECA-FAROS (Lannion), FIST (Paris), FRANCE TELECOM (Issy les Moulineaux), GENESYS (Aix), GEOMEDIA (Brest), IMPROMEX (Roumanie), MAREE (Brest), MATRA COMMUNICATIONS (Douarnenez), NEXTER (Satory), OPTIS (Toulon), PERFORMANSE (Nantes), POLYMORPH (Rennes), SIRADEL (Rennes), SODIELEC (Millau), THALES AS (Brest), VIRTUALYS (Brest)

Publications

Type de publication	Physique	Informatique		Total
		MC	PR	
articles de revues internationales	1	5	15	21
articles de revues nationales	1	2	6	9
articles de revues de vulgarisation	0	2	1	3
brevets internationaux	0	0	5	5
brevets nationaux	0	0	2	2
coordinations d'ouvrages	0	0	1	1
chapitres d'ouvrages	0	0	8	8
conférences invitées	0	3	12	15
articles d'actes de conférences internationales	0	31	25	56
articles d'actes de conférences nationales	1	8	3	12
communications	0	22	13	35
rapports nationaux	0	0	5	5
coordinations d'actes de conférences	0	1	1	2
mémoires	2	1	1	4
manuels de cours	6	15	4	25
Total	11	90	101	202

détails sur <http://www.enib.fr/~tisseau/jt-publications.html>

Encadrements et jurys

Encadrements	MC	PR	Total
HDR	0	4	4
Thèses soutenues	4	19	23
Thèses en cours	0	3	3
Masters recherche	9	2	11
Total	13	28	41

Jurys (thèses et HDR)	MC	PR	Total
encadrant	4	19	23
rapporteur	5	24	29
président	0	23	23
examinateur	2	4	6
Total	11	70	81

détails sur <http://www.enib.fr/~tisseau/jt-encadrements.html>

Valorisation de la recherche

Organisation de conférences scientifiques

- ARéVi'96, *Réalité virtuelle*, Brest (France), 7 juin 1996
- ARéVi'97, *Immersion multisensorielle en réalité virtuelle*, Brest (France), 13 juin 1997
- ARéVi'98, *Réalité virtuelle et aménagement urbain*, Brest (France), 12 juin 1998
- ARéVi'99, *Réalité virtuelle distribuée*, Brest (France), 11 juin 1999
- GTRV'00, International Workshop on Virtual Reality, *Virtual environments*, Brest (France), 11-12 juillet 2000
- GTAS'03, 10^{èmes} journées du Groupe de Travail Animation et Simulation, Brest (France), 16-17 juin 2003

Coordination d'ouvrages scientifiques membre du comité de rédaction du *Traité de la Réalité Virtuelle* (4 tomes, 1600 pages), coordinateur du tome 3 « Outils et modèles informatiques des environnements virtuels »

Expertises pour ALLISTENE (GP4 « connaissances, contenus et interactions »), ANR (dont les investissements d'avenir « grand emprunt »), ANRT, BMO, CNRS, INRIA, Région Bretagne, Région Ile de France, UE

Relectures conférences Cyberworlds et Laval Virtual, revue TSI

Brevets co-inventeur de 5 brevets internationaux et de 2 brevets nationaux

Créations d'entreprises accompagnement de la création de 3 entreprises dans le domaine de la réalité virtuelle :

1. **cervVAL** (www.cervval.com), créée en 2003, valorise les travaux de thèse de MARC PARENTHOËN et de DAVID HERVIOU ;
2. **Inovadys** (www.inovadys.com), créée en 2005, valorise les travaux de thèse de RONAN QUERREC ;
3. **Virtualys** (www.virtualys.com), créée en 1997, valorise les travaux de thèse de FABRICE HARROUET, NICOLAS MOLLET (thèse IRISA), VALÉRY RAULET et MORGAN VEYRET.

Trois autres entreprises participent à la valorisation des travaux du CERV :

4. **JiVé Création** (sites.google.com/site/creationjive), société brestoise, spécialiste des jeux éducatifs, valorise les travaux menés autour des Environnement Virtuels d'Apprentissage Humain ;
5. **Diateam** (www.diateam.net), société brestoise, spécialiste des systèmes d'informations, valorise les travaux menés dans le cadre de nos contrats de recherche avec le CELAR (projets EREBOR et GIMLI) concernant la simulation en réalité mixte d'un système d'informations ;
6. **STAGO** (www.stago.fr), leader mondial des instruments d'analyse de l'hémostase et de la thrombose, a créé en 2006 une cellule de recherche (IVTH, In Virtuo Thrombosis and Haemostasis) implantée au CERV, qui valorise les travaux de thèse de SÉBASTIEN KERDÉLO.

Organisation de manifestations grand public

- virtu@brest, concours de fictions interactives au Quartz de Brest, 17-19 janvier 2002
- « A la recherche du réel », exposition interactive au Quartz de Brest, du 27 octobre au 12 novembre 2005
- « Du réel au virtuel ... du virtuel au réel », exposition interactive au Quartz de Brest, 02-15 mars 2008

Management de la recherche

LISyC (2006–2009) Laboratoire d'Informatique des Systèmes Complexes
(EA 3883 UBO-ENIB-ENSIETA, regroupement du LIMU-UBO et du LI2-ENIB)

<http://www.lisyc.univ-brest.fr>

RESPONSABILITÉS : direction du laboratoire

EFFECTIF : 86 personnes en 2008 (45 enseignants-chercheurs permanents, 3 post-doctorants, 25 doctorants, 3 IATOS, 10 ingénieurs en CDD) et 25 étudiants (10 stagiaires Master, 15 élèves-ingénieurs)

BUDGET : environ 700 k€/an de recettes (hors salaires des permanents)

LI2 (1990–2006) Laboratoire d'Informatique Industrielle puis Laboratoire d'Ingénierie Informatique
(composante de l'EA 2215 UBO-ENIB, <http://www.enib.fr/li2>)

RESPONSABILITÉS : création et direction du laboratoire

EFFECTIF : de 2 personnes en 1990 à 40 personnes en 2005

BUDGET : de 10 k€ de recettes en 1990 à 600 k€ en 2005 (hors salaires des permanents)

Responsabilités pédagogiques

Modules d'ouverture de l'ENIB (2007-2008), création et organisation

- « Médiation Scientifique et Technique » avec l'association Les Petits Débrouillards de Bretagne
- « Prise de Parole : le Théâtre pour méthode » avec Le Quartz, scène nationale de Brest

Module Initiation à la Réalité Virtuelle (2004-2008), création et organisation

conçu pour les étudiants de l'enseignement supérieur, de toutes disciplines (arts, sciences de la matière, sciences de la vie, sciences de l'ingénieur, sciences humaines et sociales, sport...)
suivi jusqu'à présent par des élèves de l'ENSTB, de l'ESAB (Beaux-Arts), et de l'UBO-STAPS

Master Recherche en Informatique de l'ENIB (2002-2006), organisation

Mastère Réalité Virtuelle Distribuée (RVD) de l'ENIB (1998-2002), création et direction

Module Réalité Virtuelle de l'ENSTB (1997-2003), création et organisation

Mastère Génie logiciel et temps réel pour l'Informatique Industrielle (GT2I) de l'ENIB (1995-2002), direction

Filière Informatique de l'ENIB (1987-2002), création et direction

Responsabilités administratives

Commissions de spécialistes

- CS UBO 27^{ème} section (2004-2008), membre PR extérieur titulaire nommé en 2004 et élu président en 2006
- CS Rennes I 27^{ème} section (2004-2008), membre PR extérieur titulaire
- CS ENIB (2003-2008), membre PR
- CS ENIB (1989-2002), vice-président MC
- CS Rennes 1 61^{ème} section (1998-2002), membre MC extérieur suppléant

Comités de sélection

- UBO (2010, 2011)
- UBS (2010)
- Rennes 1 (2011)

Conseils scientifiques

- CST ENIB (2002-2008), président
- CS Ecole Doctorale SICMA UBO-UBS-ENSTB (2006-2008), membre

Conseil d'administration

- CA ENIB (2005-2008), membre PR suppléant
- CA ENIB (1998-2002), membre MC titulaire

Conseils de direction

- CD ENIB (2008-2011), directeur
- CD ENIB (2005-2008), membre
- CD INSERM IFR 148 (2008-2010), membre

Conseil de laboratoire

- LISyC (2006-2009), président

Direction d'établissement

CERV (2004–2008) Centre Européen de Réalité Virtuelle (<http://www.cerv.fr>)

Etablissement de recherche de l'ENIB accueillant le personnel du LISyC (ex LI2) autour de la thématique de la réalité virtuelle

RESPONSABILITÉS : montage du projet (1996-2000), portage du projet (2000-2004) et direction (2004-2008)

COÛT : 3.8 M€ (1/3 Europe, 1/3 Région, 1/3 Etat, Département, Ville)

SUPERFICIE : 2 000 m²

ENIB (depuis 2008) Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest (<http://www.enib.fr>)

Ecole d'ingénieurs du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche (EPA avec autonomie administrative, financière et pédagogique)

BUDGET ANNUEL : 10 M€ (1/3 établissement, 2/3 Etat)

EFFECTIFS : 650 élèves, 95 personnels statutaires

OPTIONS : Electronique, Informatique, Mécatronique

LABORATOIRES : 3 Equipes d'Accueil (LBMS, LISyC, RESO), 35 doctorants

SUPERFICIE : 15 000 m²
