



# Cours de Géométrie

## Bibliographie

[Prof. C. Debouche](#)

Cet index énonce en détail toutes les références à des ouvrages imprimés, livres ou contenu de site consultable sur le World Wide Web. Dans ce dernier cas, la date de dernière consultation est indiquée. Aucune garantie ne peut être donnée quant à l'accessibilité et au contenu de ce site actuellement.

**ACADEMIE DE MARINE, BUREAU DES LONGITUDES, ACADEMIE NATIONALE DE L'AIR ET DE L'ESPACE** (2003). *Galileo. Un système de positionnement. Un enjeu stratégique scientifique technique*. Paris, 206 p.

**ANDERSON J. et MIKHAIL E.** (1998). *Surveying : Theory and Practice*. Seventh edition. USA : WCB/McGraw-Hill.

**ARNOULD R. E.** (2000) *Topographie*. Liège, Les éditions de l'Université de Liège, 209 p.

**ASSOCIATION FRANÇAISE DE TOPOGRAPHIE** (2008) *Lexique topographique* (réf. du 8/1/2008). Disponible sur World Wide Web :  
« <http://aftopo.club.fr/publications/lexique/pagelexique.htm> ».

**BAARDA W.** (1967) *Statistical Concepts in geodesy*. Publication in *Geodesy, New Series*, 2(4), Netherlands Geodetic Commission.

**BAARDA W.** (1968) *A Testing procedure for use in geodetic networks*. Publication in *Geodesy, New Series*, 2(5), Netherlands Geodetic Commission.

**BARZAGHI, BORGHI, DUCARME, EVERAERTS** (2003). *Quasi-geoid BG03 computation in Belgium*. *Newton's Bulletin* n°1 pp 75-88.

**BELS F.** (1989). *Les nouvelles méthodes de compensation appliquées en géodésie. Contribution à l'étude de la détection des fautes dans les observations géodésiques*. (Travail de fin d'études). Gembloux, Faculté des Sciences Agronomiques, 100 p.

**BENEDETTI A. et BRÉGON P.** (2000). *Mission STAR-CHAMP : de l'accélérométrie à la gravité terrestre*. France : Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales ONERA (réf. du 9/1/2004). Disponible sur World Wide Web :  
« <http://www.onera.fr/actualites/fr/communiques-presse/000712.html> ».

**BONIN G.** (2001). *Système GPS de positionnement par satellite*. *Les Techniques de l'Ingénieur* (réf. du 12/9/2006). Disponible sur World Wide Web : « <http://www.techniques-ingenieur.fr/affichage/DisplIntro.asp?nGcmld=te6715> ».

**BRABANT M.** (1980). *Topométrie opérationnelle*. Paris : 'Technique et vulgarisation'.

**BRABANT M.** (2003). *Maîtriser la topographie Des observations au plan*. Paris, Eyrolles, 542 p.

**BRINKER R.C., WOLF P.R.** (1984). *Elementary Surveying*. New York: Harper & Row, 608 p.

**BRUYNINX C.** (2002). Reference Systems and Geodynamics Department. *Global and European Reference Systems : Theory and practice*. France : Observatoire Royal de France – GNSS pour la Géodésie et Géodynamique. (réf. Du 15/1/2004). Disponible sur World Wide Web : « <http://www.gps.oma.be/publications/2002/refsys.pdf> ».

**CENTRE DE DÉVELOPPEMENT DES GÉOSCIENCES APPLIQUÉES CDGA** (2004). *Gravité et géoïde*. France : Université de Bordeaux (réf. du 9/1/2004). Disponible sur World Wide Web: « <http://www.u-bordeaux1.fr/cdga/> ».

**CEN - COMITE EUROPEEN DE NORMALISATION** (1999). *Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure*. AFNOR : NF ENV 13005, 105 p.

**CROSS P.A. et PRICE D. R.** (1985). *A strategy for the distinction between single and multiple gross errors in geodetic networks*. Manuscripta geodaetica 10 pp. 172-178.

**DAGNELIE P.** (2007). *Statistique théorique et appliquée. Tome 1 : Statistique descriptive et bases de l'inférence statistique*. Paris et Bruxelles : De Boeck & Larcier. 511 p.

**DAGNELIE P.** (2006). *Statistique théorique et appliquée. Tome 2 : Inférence statistique à une et à deux dimensions*. Paris et Bruxelles : De Boeck & Larcier. 734 p.

**DAGNELIE P.** (1998). *Statistique théorique et appliquée. Tome 1 : Statistique descriptive et bases de l'inférence statistique*. Paris et Bruxelles : De Boeck & Larcier. 508 p.

**DEMONIE L.** (1987). *Introduction à l'utilisation du Global Positioning System (GPS). Les Techniques modernes en Géodésie*. Bruxelles, le 12/6/87, Institut Géographique National, pp 37-74.

**DEMONIE L.** (1989). *L'utilisation d'observations GPS dans l'établissement d'un réseau planimétrique*. Bruxelles, Institut Géographique National, Cartographie numérique, 7/11/89, pp 6-20.

**DEUTSCHES GEODATISCHES FASCHUNGSINSTITUT DGFI** (1999). *Geodetic Reference System 1980 (GRS80)*. Munich, France : DGFI (réf. Du 1/06/2004). Disponible sur World Wide Web « <http://www.dynamic-positioning.com/index.html> ».

**D'HOLLANDER R.** (1971). *Topographie générale*. Paris : Eyrolles.

**D'HOLLANDER R.** (1970). *Topographie générale. Volume 1*. Paris : Eyrolles.

**DMA WGS 84** (1991). *Department of Defense World Geodetic System 1984, Its Definition and Relationships with Local Geodetic Systems*. Defense Mapping Agency TR 8350.2 Second Edition, 170 p.

**DUQUENNE F. et al** (2005). *GPS. Localisation et navigation par satellites*. Seconde édition Paris : Lavoisier, 330 p.

**DUQENNE H, EVERAERTS M et LAMBOT P.** (2005). *Gravimétrie, géoïde et nivellement par GPS en Belgique*. Revue x, y, z n°105 pp 31-38.

**DURBEC G.** (1981). *Cours de topométrie générale. Généralités : Instruments de mesures*. 5<sup>ème</sup> édition. Paris : Eyrolles.

**DURBEC G.** (1982). *Cours de topométrie générale. Méthodes de levé - Altimétrie*. Paris : Eyrolles.

**ECKELS R.** (1992). *Leica introduce new rapid static. Wild GPS – System 200*. Leica, Januray 1992, 7p.

**ECOLE NATIONALE DES SCIENCES GEOGRAPHIQUES (ENSG)** (2004). *Glossaire cartographique*. Marne la Vallée Cedex 2 : ENSG, 2004 [réf. Du 3/6/2004]. Disponible sur World Wide Web : [http://www.ensg.ign.fr/Formation/Formation\\_Initiale/Les\\_UDF/CPR\\_SHUM/Projets/Glossaire/Definitions/Glossaire\\_R.html](http://www.ensg.ign.fr/Formation/Formation_Initiale/Les_UDF/CPR_SHUM/Projets/Glossaire/Definitions/Glossaire_R.html).

**EULER H.-J.** (1994). *Achieving High-Accuracy Relative Positioning in Real-Time : System Design, Performance and Real-Time Results*. IEEE'94, April 12-15, Las Vegas, Nevada, 7p.

**FREI E.** (1990). *Rapid Static Positioning based on the Fast Ambiguity resolution approach/ Theory and First Results*. Manuscripta geodetica, 325-356.

**FREI E., BEUTER G.** (1990). *Rapid static positioning based on the fast ambiguity resolution approach : the alternative to kinematic positioning*. September 90, GPS'90/SPG'90, pp. 1196-1216.

**FREI E., GOUGH R., BRUNNER F.K.** (1986). *Pops: A new generation of GPS post-processing software*. WM Satellite survey company, 19 p.

**FREI E., SCHUBERNIGG M.** (1992). *GPS Surveying Techniques Using the Fast ambiguity resolution approach (FARA)*. Wild GPS – System 200, Leica, May, 20 p.

**FRENCH RESOURCES ORGANIZATION FOR GOCE** (2004). *Géodésie*. Paris : Institut de Physique du Globe de Paris IGP (réf. Du 9/1/2004). Disponible sur World Wide Web : « <http://ganymede.ipgp.jussieu.fr/frog/geodesie.htm> »

**FRENCH RESOURCES ORGANIZATION FOR GOCE** (2004). *Les autres missions spatiales*. Paris : Institut de Physique du Globe de Paris IGP (réf. Du 9/1/2004). Disponible sur World Wide Web : <http://ganymede.ipgp.jussieu.fr/frog/champ-grace-goce.htm>

**GERVAISE J.** (1993). *GPS et géoïde*. Géomètre, n°4, p.26-27.

**GEVAERTS (Capitaine – Commandant P.)** (1953). *Notions de Cartographie à l'usage des agents cartographes*. France : I.G.M. (cité par H. Lardinois de l'IGN, 2003).

**GOVERNEMENT DU France (GC) ET RESSOURCES NATURELLES France (RNCAN) – DIVISION DES LEVÉS GÉODÉSQUES** (2003). *Qui utilise le géoïde ?* [en ligne]. France : Gouvernement du France et Ressources Naturelles France, 2003 (réf. du 20/1/2004). Disponible sur World Wide Web : « [http://www.geod.rncan.gc.ca/index\\_f/geodesy\\_f/geoid06\\_f.html](http://www.geod.rncan.gc.ca/index_f/geodesy_f/geoid06_f.html) »

**GROUPE DE TRAVAIL PERMANENT « POSITIONNEMENT STATIQUE ET DYNAMIQUE » du CNIG (Conseil National de l'Information Géographique) de l'Ecole Supérieure des Géomètres Topographes ESGT** (1998). *Chap. 3 : Analyse de la qualité des modèles de conversion altimétrique*. [En ligne]. Le Mans : Ecole Supérieure des Géomètres Topographes ESGT (réf. du 11/05/2004). Disponible sur World Wide Web « [http://www.esgt.cnam.fr/sites/CNIG/cnig.psd/CNIG.PSD/cnig\\_ch3\\_2.html](http://www.esgt.cnam.fr/sites/CNIG/cnig.psd/CNIG.PSD/cnig_ch3_2.html) ».

**HOFMANN-WELLENHOF B., LICHTENEGGER H., COLLINS J.** (1997). *GPS : theory and practice*. 4<sup>ème</sup> édition. France, Springer Wien New York.

**IgeS (International Geoid Services)**. *Available Geoids* [en ligne]. Milan : IgeS [réf. Du 11/05/2004]. Disponible sur World Wide Web « <http://www.iges.polimi.it/db/zone.html> ».

**IGN** (1989). *Systèmes de référence et formules de transformation en usage en France*. France : IGN.

**IGN** (2003). *Extrait du rapport annuel*. Bruxelles : IGN.

**IGN** (2004). *Services géodésiques : Modèle physique et mathématique de la terre* [en ligne]. France : IGN [réf. du 19/05/2004]. Disponible sur World Wide Web : « <http://www.ign.be/FR/FR2-1-2.shtm> ».

**IGN** (2004). *Représentations cartographiques* [en ligne]. IGN [réf. du 23/02/2004]. Disponible sur World Wide Web « <http://www.ign.be/FR/FR2-1-4.shtm> ».

**IGN** (2004). *Réseaux de nivellement* [en ligne]. IGN [réf. Du 17/06/2005]. Disponible sur World Wide Web : « <http://www.ngi.be/FR/FR2-1-1-2.shtm> ».

**IGN** (2004). *Système de référence planimétrique* [en ligne]. IGN [réf. du 17/06/2005]. Disponible sur World Wide Web : « <http://www.ngi.be/FR/FR2-1-5-1-6.shtm> ».

**IGN** (2004). *Points planimétriques et altimétriques* [en ligne]. IGN [réf. du 23/06/2005]. Disponible sur World Wide Web : « <http://www.ign.be/FR/FR1-7.shtm> »

**IGN France** (2004). *Système Doris. Le système français de géodésie spatiale*. France : IGN [réf. du 7/05/2004]. Disponible sur World Wide Web : « [http://www.ign.fr/affiche\\_rubrique.asp?rbr\\_id=927&lng\\_id=FR](http://www.ign.fr/affiche_rubrique.asp?rbr_id=927&lng_id=FR) ».

**IGN** (2009) Paramètres de ETRS89 vers BD72. [réf. du 7/12/2009]. Disponible sur World Wide Web : « <http://www.ign.be/FR/FR2-1-2.shtm> ».

**ILIFFE J.C.** (2000). *Datums and map projections for remote sensing, GIS and surveying*. University College London, Whittles Publishing.

**ISO 1803-1 INTERNATIONAL STANDARD ORGANISATION** (1985). *Construction immobilière – Tolérances – Vocabulaire. Partie I : termes généraux*, 4 p..

**ISO 7078** (1985). *Construction immobilière – Procédés pour l'implantation, le mesurage et la topométrie – Vocabulaire et notes explicatives*. Première édition. Genève : ISO (Organisation Internationale de Normalisation), 46 p.

**ISO 5725-1** (1994). *Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure – Partie 1 : Principes généraux et définitions*. Genève : ISO (Organisation Internationale de Normalisation), 17 p.

**ISO 5725-2** (1994). *Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure – Partie 2 : Méthode de base pour la détermination de la répétabilité et de la reproductibilité d'une méthode de mesure normalisée*. Genève : ISO (Organisation Internationale de Normalisation), 42 p.

**ISO 17123-1** (2002). *Optics and optical instruments – Field procedures for testing geodetic and surveying instruments. Part 1 : Theory*. Première édition. Genève : ISO (Organisation Internationale de Normalisation), 9 p.

**ISO 17123-3** (2001). *Optique et instruments d'optique – Méthode d'essai sur site des instruments géodésiques et d'observation. Partie 3 : Théodolites*. Première édition. ISO (Organisation Internationale de Normalisation), 21 p.

**ISO 17123-4** (2001). *Optique et instruments d'optique – Méthode d'essai sur site des instruments géodésiques et d'observation. Partie 4 : Télémètres électro-optiques (instruments MED)*. Première édition. Genève : ISO (Organisation Internationale de Normalisation), 15 p.

**ISO 17123-5** (2005). *Optique et instruments d'optique – Méthode d'essai sur site des instruments géodésiques et d'observation. Partie 5 : Tachéomètres électroniques*. Première édition. Genève : ISO (Organisation Internationale de Normalisation), 18 p.

**ISO 17123-8** (2006). *Optique et instruments d'optique – Méthode d'essai sur site des instruments géodésiques et d'observation. Partie 8 : Systèmes de mesure GNSS sur site en temps réel cinématique*. Draft. Genève : ISO (Organisation Internationale de Normalisation), 16 p.

**ISO 19111 (2003)**. *Geographic information - Spatial referencing by coordinates*. ISO (Organisation Internationale de Normalisation), 43 p.

**KASSER M.** (2001) *Le GPS : utilisation en positionnement et surveillance. Les Techniques de l'Ingénieur*, (réf. du 12/9/2006). Disponible sur World Wide Web : « <http://www.techniques-ingenieur.fr/affichage/DisplIntro.asp?nGcmId=r1384> »



**KING R. W., MASTERS E. G., RIZOS C., STOLZ A. AND COLLINS J.** (1987). *Surveying with Global Positioning System -GPS-*. Bonn, Fred. Dümmers Verlag. 128 p.

**LAMBOT P.** (2005). *BeRef & Projection Lambert Liège* – Techniques de positionnement 1/10/2005, 11p.

**LAURENT R., GNSS pour la Géodésie & Géodynamique** (2003). *Systèmes de référence globaux*. Belgique : Observatoire Royal de Belgique (réf. du 14/1/2004). Disponible sur World Wide Web : « [http://www.gps.oma.be/fr/refsys\\_fr.htm](http://www.gps.oma.be/fr/refsys_fr.htm) »

**LAUZON P. et DUQUETTE R.** (1983). *Topométrie générale*. Montréal, Les éditions de l'Ecole Polytechnique de Montréal.

**LEICK A.** (2004). *GPS satellite surveying*. Troisième édition. Wiley : New York

**LOODTS J. et CHEVALIER R.** (1973). *La nouvelle compensation du réseau national de triangulation en 1972*. Bruxelles, Institut Géographique Militaire.

**LEICA** (2007) Leica TPS1200+ Manuel de l'utilisateur. Heerbrug, Suisse, Leica Geosystems AG, 217 p.

**MALING D.H.** (1992). *Coordinate Systems and Map Projections*. Pergamon Press, Oxford, Great Britain, 476 p.

**MARCHANT R.** (1950). *Tables numériques de la projection de Lambert belge*. Bruxelles : Institut Géographique National.

**MARCHANT R.** (1951). *Le rattachement du réseau géodésique belge à la triangulation d'ensemble de l'Europe*. Bruxelles : Institut Géographique Militaire (IGM).

**MARCHANT** (1961). *Notions sur la théorie des projections cartographiques*. Bruxelles : Institut Géographique National.

**MEGRIN** (2000). *Short Proceedings, Conclusions & Recommendations. Spatial Reference Workshop*. Marne-la-Vallée, 29-30 Novembre 1999.

**MIKHAIL E.M., GRACIE G.** (1981). *Analysis and adjustment of survey measurements*. New York, Van Nostrand Reinhold, 340 p.

**MINISTERE DE L'EQUIPEMENT ET DES TRANSPORTS MET- REGION WALLONNE** (2004). *Le projet Walcors*. Belgique : MET, Direction générale des Services Techniques (réf. du 12/07/2005). Disponible sur World Wide Web : « [http://services-techniques.met.wallonie.be/fr/documentation\\_editions\\_te/le\\_projet\\_walcors/](http://services-techniques.met.wallonie.be/fr/documentation_editions_te/le_projet_walcors/) »

**MISRA P., ENGE P.** (2001). *Global positioning system. Signals, measurements, and performance*. Lincoln : Ganga-Jamuna Press, 390 p.

**NAISMITH J.M., JEFFRESS G.A., PROUTY D.** (1999). *Dynamic Positioning Conference*. San Jose, California: Marine Technology Society's Dynamic Positioning (réf. du 1/06/2004). Disponible sur World Wide Web : <http://www.dynamic-positioning.com/index.html>

**ORB (Observatoire Royal de Belgique) – GNSS** (2004). *Systèmes de Référence Globaux et Européens : Théorie et pratique*. Bruxelles : Observatoire Royal de Belgique (réf. du 3/06/2004). Disponible sur World Wide Web : [http://www.gps.oma.be/fr/refsys\\_fr.htm](http://www.gps.oma.be/fr/refsys_fr.htm)

**ORB – GNSS** (2004). *Etat actuel et Projets de Modernisation*. Bruxelles : Observatoire Royal de Belgique (réf. du 12/07/2005) Disponible sur World Wide Web : [http://www.gps.oma.be/fr/modern\\_fr\\_ok\\_css.htm](http://www.gps.oma.be/fr/modern_fr_ok_css.htm)

**POPE A.J.** (1976). *The statistics of residuals and the detection of outliers*. NOAA Technical Report NOS65 NGS1, US Department of Commerce, Rockville.

**RASMONT P. ET ANDRE J.** (1986). *Les problèmes de coordonnées géographiques sphériques en coordonnées planes U.T.M. et inversement à l'usage de la cartographie biologique*. Belgique : Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux et Montpellier, France : Université Paul Valéry.

**RÜEGER J. M.** (1996). *Electronic Distance Measurement An introduction*. New York, Springer-Verlag, Fourth Edition, 276 p.

**SCHERRER R.** (1982). *Réduction de distance pour les distancemètres infrarouges*. Suisse : Wild Heerbrugg SA.

**SCHWENDENER H.R.** (1979). *Electronic distancers for short ranges : accuracy and checking procedures*. Survey review. Volume 164.

**SERVICES GÉODÉSQUES DE L'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL BELGE** (2002). *Notions de base*. Belgique : Institut Géographique National (réf. du 14/1/2004). Disponible sur World Wide Web : « <http://www.ign.be/FR/FR2-1-2.shtm> ».

**STAFFORD J.V. et al** (1996). *Improving the reliability of position resolution using GPS for precision agriculture*. Madrid, AgEng 96

**TOMPSON S.D.** (1992). *An introduction to GPS. The global positioning system (Everyman's guide to satellite navigation)*. Illustration by Peggie Glenn. ARINC Research Corporation. 61p.

**TSCHERNING C.C.** (2004). *Evaluation of the EGM96, the EGG97 and the GEONZ97 (gravimetric) Geoids in the North Sea Area*. [En ligne]. Copenhague : Institut Niels Bohr d'astronomie, physique et géophysique – Département de Géophysique, 1998 (réf. Du 11/05/2004). Disponible sur World Wide Web : <http://www.gfy.ku.dk/~cct/geosonf.htm>.

**U.S. Geological Survey** (2002). *USGS MIPS Map Projection Parameters* [en ligne]. Flagstaff, USA : U.S. Geological Survey (réf. du 16/06/2005). Disponible sur World Wide Web : « <http://terraweb.wr.usgs.gov/software/mips/link/maplib2> ».

**VAN CRANENBROECK J.** (1987). La notion de précision en géodésie et en topographie. In *Les techniques modernes en géodésies*, Bruxelles, Institut Géographique National, 75-109.

**VAN CRANENBROECK J.** (1994). *Formulation standardisée de la représentation cartographique de Lambert en usage en Belgique par la définition d'un nouveau méridien central*. Bulletin trimestriel de la Société Belge de Photogrammétrie télédétection et cartographie, N° 193-194, pp. 111-127.

**VAN DEN HERREWEGEN M.** (1987). Utilisation pratique du système inertiel. Les Techniques modernes en Géodésie, Bruxelles, le 12/6/87, Institut Géographique National. pp 11-36.

**VAN DEN HERREWEGEN M.** (2004). *Cours de topographie*. Bruxelles, ULB.

**VAN SICKLE J.** (2001). *GPS for land surveyors*. London : Taylor & Francis, 284 p.

**VANICEK P. ET KRAKIWSKY E.J.** (1992). *Geodesy: The concepts*. Elsevier, 695 p.

**WELLS D. et al.** (1987). *Guide to GPS positioning*. Canada, Canadian GPS Asscosiates, Fredericton.

**WOPPELMANN G.** (1998). *Thèse de doctorat : Rattachement géodésique des marégraphes dans un système de référence mondial par techniques de géodésie spatiale. Deuxième partie : Etudes des références verticales.* La Rochelle : SONEL (Système d'Observation du Niveau des Eaux Littorales), 1998 [réf. du 28/05/2004]. Disponible sur World Wide Web : [http://www.sonel.org/~guy/org/~guy/THES/chap5\\_4.htm](http://www.sonel.org/~guy/org/~guy/THES/chap5_4.htm) et [http://www.sonel.org/~guy/THES/chap5\\_2.html](http://www.sonel.org/~guy/THES/chap5_2.html).