BERTRAND BLANQUART

40 av. G^{al} Leclerc 54600 Villers les Nancy 52 ans, marié, 2 enfants

06.07.69.96.78 • bertrand.blanquart@gmail.com

Plus d'information : www.mezyr.fr

MÉTROLOGIE • ACCRÉDITATION • ESTIMATION DES INCERTITUDES DE MESURE

CONSEIL

- Accompagnement des laboratoires à l'accréditation NF EN ISO/CEI 17025 (essais, étalonnage, métrologie)
- Organisation de comparaisons interlaboratoires ; maîtrise des ISO 17043, ISO 13528, ISO 5725, etc.
- Assistance technique à la mise en place de calculs d'incertitude par méthodes GUM et Monte-Carlo
- Assistance à maîtrise d'ouvrage en métrologie
- Accompagnement en statistiques, mise en place et exploitation de plans d'expérience
- Participation à des Journées Techniques (LNE, LABAC), à la rédaction de guides en métrologie et de publications scientifiques (Congrès International de Métrologie, SHF, etc.)

AUDITS

- Évaluateur Technique du COFRAC depuis 2009 (≈10 audits / an) en thermométrie, hygrométrie, enceintes climatiques, essais de performance de la chaine du froid, essais thermiques de performance (véhicules, etc.), Évaluateur Technique Responsable d'Evaluation depuis 2011
- Membre de la Commission d'Accréditation « Physique-Mécanique » du COFRAC depuis janvier 2014 (vice président depuis 2017)
- Réalisation d'audits internes sur le référentiel NF EN ISO/IEC 17025 (étalonnage et essais)
- Réalisation d'audits internes de la métrologie (GEN REF 10, etc.) pour des laboratoires accrédités (laboratoires accrédités ISO 17025, ISO 15189)

FORMATION CONTINUE & ENSEIGNEMENT

Formations inter-entreprises ou intra-entreprises

- Métrologie générale
- Maîtrise du référentiel NF EN ISO/IEC 17025
- Estimation des incertitudes (grandeurs physiques)
- Statistiques pour les laboratoires accrédités
- Hygrométrie, Thermométrie
- Caractérisation des enceintes climatiques

Enseignement à l'Université de Lorraine (lut Mesures Physiques de Metz, Faculté de Pharmacie de Nancy, etc.) sous statut de vacataire de 2013 à 2023, Enseignant associé à mi-temps depuis septembre 2023

- Métrologie, Accréditation, Incertitudes de mesure

RÉFÉRENCES [liste non exhaustive]

- CHU Nancy, St Etienne, etc.

- ANALYSEO
- AGRIVALYS
- BDR THERMEA
- BIOCORDIS
- BIOMÉRIEUX
- CARSO
- CEMAFROID
- IRSTEA (INRAE)

COMPAGNIE NATIONALE DU RHÔNE
 CSTB
 COELYS
 COFRAC
 CPE-FORMATION CONTINUE
 JUMO
 KALIBOX
 LABAC
 LABILEN
 LABOCÉA

D2I (INVICTA)
 LABOSUD
 DIEHL METERING
 LABORATOIRE VÉTÉRINAIRE - LUXEMBOURG

- JRI

- ENDRESS HAUSER - LNE - EFS - MAPE MBW (Suisse)
Mecasem
Météo-France
Oceasoft
Oril
PROCHILAB
ROTRONIC
RTE
Sensus

- SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

SYNLAB (PROVENCE)THERMO-ESTTRENCH

TRESCAL (BENELUX)UNIVERSITÉ DE LORRAINE

- VEONEER - WESSLING

PUBLICATIONS RÉCENTES [2013-2023]

- Blanquart B., Paulin R., Bouilloux J.P., Giannoli J.M., *Métrologie des pipettes et distributeurs (AVAP) au laboratoire de Biologie Médicale*, 82 pages, LABAC Ed., Décembre 2023
- Despax, A., Le Coz, J., Mueller, D. S., Hauet, A., Calmel, B., Pierrefeu, G., et al. (2023). Validation of an uncertainty propagation method for moving-boat acoustic Doppler current profiler discharge measurements. Water Resources Research, 59, e2021WR031878
- Naudet G, Pierrefeu G, Berthet T, Triol T, Delamarre K, Blanquart B. 2019. *Oursin : OUtil de Répartition deS INcertitudes de mesure de débit par aDcp mobile. La Houille Blanche 3-4: 93–101*
- JP. Bouilloux, B. Blanquart, JM. Giannoli, Métrologie des températures appliquée au Laboratoire de Biologie Médicale, 106 pages, LABAC Ed., Juillet 2019
- Despax, A., Le Coz, J., Hauet, A., Mueller, D. S., Engel, F. L., Blanquart, B., et al. (2019). Decomposition of uncertainty sources in acoustic Doppler current profiler streamflow measurements using repeated measures experiments. Water Resources Research, 55.
- Crétinon B., Blanquart B., Air Humide Notions de base et mesures, Article BE8025 des Techniques de l'Ingénieur, décembre 2017
- Inter-laboratory comparison of discharge measurements with Acoustic Doppler Current Profilers, Chauvan field experiments, 8, 9 and 10th November 2016, Preliminary report, IRSTEA, Fév. 2017
- Lechêne S., Blanquart B., Fontaine J.R. *Analyse de données d'étalonnage sur un parc d'anémomètres*, 18ème Congrès International de Métrologie, Paris, 2017
- Despax A., Favre A.C., Belleville A., Hauet A., Le Coz J., Dramais G., Blanquart B., Inter-laboratory comparisons versus propagation methods for quantifying uncertainty in discharge measurements using the velocity-area method. River Flow, St Louis Mo., Juillet 2016
- J. Le Coz, B. Blanquart, K. Pobanz, G. Dramais, G. Pierrefeu, A. Hauet, A. Despax (2016) *Estimating the uncertainty of streamgauging techniques using in situ collaborative interlaboratory experiments*, Journal of Hydraulic Engineering, 142(7), Juin 2016
- Blanquart B., Crétinon B. Borel R., Surveillance de la température dans les enceintes thermostatiques : utilisation(s) du témoin d'environnement, 17ème Congrès International de Métrologie, Paris, 2015
- Blanquart B., Crétinon B., *Maîtrise des enceintes thermostatiques dans les laboratoires : le début des difficultés* ?, 16ème Congrès International de Métrologie, Paris, 2013
- Blanquart B., Borne E., Grimaldi L., Roumieu P, Faure P.H., *Estimation de l'incertitude sur le calcul de la débitance des vannes d'un barrage*, 16ème Congrès International de Métrologie, Paris, 2013

PARCOURS PROFESSIONNEL

- Depuis 2008, Formateur et consultant indépendant en métrologie, Villers-les-Nancy (54)
 - Activités d'audit, de conseil, de formation continue et d'enseignement en métrologie (description détaillée page 1)
- ▶ 1997-2007, Ingénieur R&D au CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES AÉRAULIQUES ET THERMIQUES (CETIAT), Villeurbanne
 - Conception, réalisation, validation d'un banc d'étalonnage primaire référence nationale en hygrométrie
 - Correspondant auprès des instances internationales en hygrométrie (EUROMET, BIPM)
 - Support scientifique aux laboratoires d'étalonnage accrédités (hygrométrie, thermométrie, etc.)
 - Missions d'étude et de conseil en métrologie (plates-formes d'essais du CETIAT + clients externes)
 - Responsable de l'activité de Formation Continue du CETIAT (≈ 50 stages/an ; 230 k€/an) de 2004 à 2006

FORMATION ACADÉMIQUE

- 2001 Doctorat en Métrologie des Systèmes Physiques du Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris, sous la direction de Marc HIMBERT.
 - Développement d'une référence nationale en hygrométrie (CETIAT, Lyon).
- > 1996 DEA en Mécanique des Milieux Géophysiques et Environnement, ENP-Grenoble
 - Quantification de l'érosion éolienne en soufflerie (CEMAGREF, Grenoble).
- > 1994 Diplôme d'ingénieur en Génie Energétique, Institut National des Sciences Appliquées (INSA), Lyon