

## **Charles Blanc (1910 – 2006)**

Après une licence ès sciences mathématiques et physiques à l'Université de Lausanne, Charles Blanc devient docteur ès sciences mathématiques avec une thèse intitulée « Les surfaces de Riemann des fonctions méromorphes » défendue en 1937 à la Faculté des Sciences de Paris sous la direction de G. Valiron.

Après un séjour à Göttingen, il enseigne comme chargé de cours à l'Université de Lausanne de 1936 à 1942. Il est ensuite nommé professeur extraordinaire à l'Ecole d'ingénieurs (rattachée alors à l'Université de Lausanne). C'est le début du développement des mathématiques appliquées à Lausanne. Charles Blanc crée l'Institut de Mathématiques Appliquées (IMA) destiné à promouvoir la recherche ainsi qu'à offrir des services aux différentes sections de l'Ecole et à des bureaux d'ingénieurs et à l'industrie. En 1958 est créé le Centre de Calcul Electronique que Charles Blanc dirige dès lors. C'est à cette époque qu'il fut aussi le Doyen de la Faculté des Sciences de l'Université.

A côté des cours de mathématiques appliquées introduits dans les cursus d'ingénieurs, Charles Blanc a donné pendant 25 ans le cours de calcul différentiel et intégral aux étudiants mathématiciens et physiciens de la faculté, aux actuaires des HEC et aux ingénieurs de presque toutes les sections. Ses talents pédagogiques et son autorité naturelle lui valaient l'estime de l'auditoire. Celle-ci était encore renforcée par la rumeur qu'il connaissait nommément chacun des étudiants dès les premiers cours.

Très sensible à l'élégance d'une démonstration ou à la beauté d'un théorème, il fut néanmoins toujours soucieux de développer des mathématiques actives plutôt que simplement contemplatives ; c'est ainsi qu'il fut le promoteur à côté de l'analyse numérique de branches telles que l'informatique, la statistique et la recherche opérationnelle.

En 1969, lors de la fédéralisation de l'EPUL qui devint l'EPFL, fut créé le Département de Mathématiques avec une section de mathématiques conduisant à un diplôme d'ingénieur-mathématicien. Charles Blanc fut l'artisan infatigable qui visa constamment à donner aux mathématiques appliquées une place adéquate. On lui doit notamment les premiers plans d'étude des ingénieurs mathématiciens.

En plus d'une série d'articles scientifiques, Charles Blanc publia en particulier deux ouvrages fondamentaux : Les équations différentielles de la technique (1947) et Equations aux dérivées partielles (1976). Il est aussi l'auteur du cours

de 340 pages intitulé Calcul différentiel et intégral qui a été utilisé par de nombreuses générations d'étudiants.

Admireur passionné de Leonhard Euler, Charles Blanc a participé à l'édition critique de l'œuvre monumentale du « père de la théorie des graphes ». Maîtrisant la langue latine, il a pu rédiger les commentaires de plusieurs volumes traitant de problèmes de mécanique. Il a encore présidé la Commission Euler pendant quelques années.

En 1975, Charles Blanc prend sa retraite. Il s'éteint paisiblement en 2006 à l'âge de 96 ans.

Avril 2025

D. de Werra