

098	UTBM Service communication	l'Est Républicain	11 octobre 2017
		Montbéliard agglomération	Claude Nobile - Etienne Oehmichen - hélicoptère - conférence

## VALENTIGNEY



**Claude Nobile, 61 ans, enseignant-chercheur et au laboratoire mixte métallurgies et cultures de l'UTBM et du CNRS.**

### « Une conférence sur Oehmichen et l'hélicoptère »

#### Quel est l'apport d'Oehmichen aux débuts de l'hélicoptère ?

« Etienne Oehmichen, ingénieur des arts et manufactures, a beaucoup apporté à la notion de stabilité des hélicoptères, à leur dispositif de direction et à la correction automatique des pales de sustentation. Oehmichen s'est inspiré des insectes pour dessiner le profil des pales. Il a participé à la genèse de l'hélicoptère moderne. »

#### Les inventions d'Oehmichen sont-elles toujours d'actualité ?

« Les travaux d'Étienne Oehmichen sur l'aérolocomotion et l'imitation du vol des insectes et de la libellule ont été repris par des laboratoires pour optimiser le vol des drones civils ou militaires. »

#### Comment a-t-on réussi à faire voler un hélicoptère ?

« L'hélicoptère est un dérivé des autogires que construisait Juan de la Cierva. La problématique

pour lui permettre de voler est liée à ses voilures tournantes. Il comporte deux ou quatre pales activées par un rotor, qui tournent dans le même sens avec une pale avançante et une pale reculante. Il y a donc une difficulté à le faire évoluer de façon stable. »

#### Et les travaux d'étudiants ?

« Nous avons reconstitué et simulé sur un logiciel numérique en version 3D le premier vol d'un kilomètre en circuit fermé effectué par Oehmichen sur l'hélicoptère N°2, le 4 mai 1924 dans la plaine d'Arbouans. »

**> Conférence de Claude Nobile « autour d'Étienne Oehmichen et de l'hélicoptère », ce soir à 18 h à la médiathèque Jules Carrez. 16 bis rue Étienne Oehmichen, Valentigney.**