



3.00 crédits	30.0 h	Q2
--------------	--------	----

Enseignants	Stephan André ;
Langue d'enseignement	Anglais > Facilités pour suivre le cours en français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Acquis d'apprentissage	
Bibliographie	<p>Parametric Design in Rhino and Grasshopper:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tedeschi, A. (2014). <i>AAD, Algorithms-aided design: parametric strategies using Grasshopper</i>. Le Penseur. • Di Marco, G. (2018). <i>Simplified Complexity: Method for Advanced NURBS Modeling with Rhinoceros®</i>. Le Penseur. <p>Environmental Parametric Design:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hollberg, A., & Ruth, J. (2016). LCA in architectural design—a parametric approach. <i>The International Journal of Life Cycle Assessment</i>, 21(7), 943-960. doi:10.1007/s11367-016-1065-1 • Stephan, A., Jensen, C. A., & Crawford, R. H. (2017). Improving the Life Cycle Energy Performance of Apartment Units through Façade Design. <i>Procedia Engineering</i>, 196, 1003-1010. doi: https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.08.042 • Stephan, A., & Crawford, R. H. (2016). The relationship between house size and life cycle energy demand: Implications for energy efficiency regulations for buildings. <i>Energy</i>, 116, Part 1, 1158-1171. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2016.10.038 <p>Relevant websites:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://parametric-architecture.com/ • https://parametrichouse.com/ • https://grasshopperdocs.com/ • https://www.ladybug.tools/ <p>Academic conferences on parametric design:</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://ecaade.org/ • https://www.caadria.org/
Faculté ou entité en charge:	LOCI

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en architecture/ TRN	ARCT2M	3		
Master [120] en architecture/ BXL	ARCB2M	3		
Master [120] : ingénieur civil architecte	ARCH2M	3		