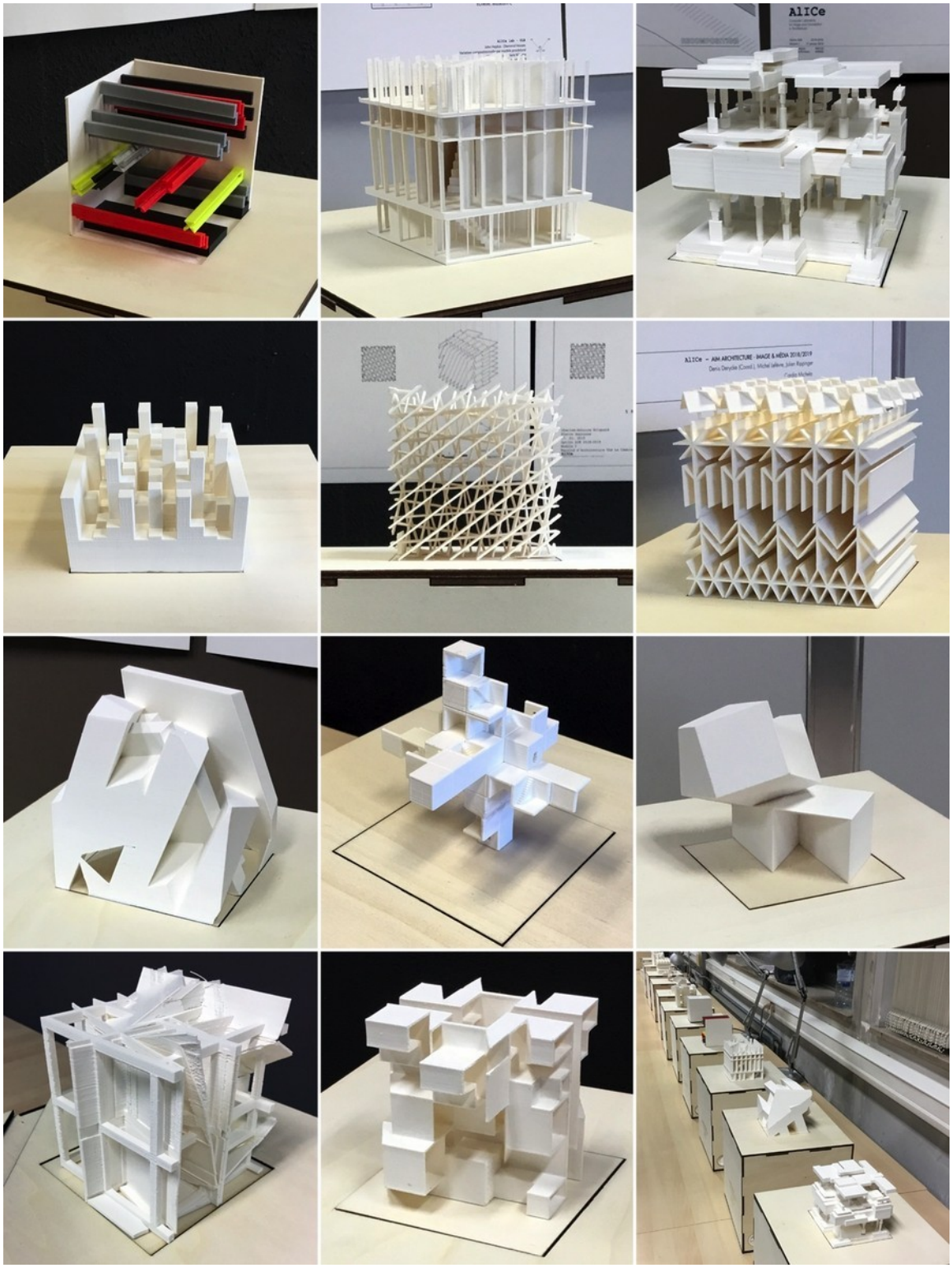
Formal Analysis and Computer Process

Teachers: Denis Derycke (coordinator), Michel Lefèvre
Invited lecturers: Uri Wegman, Julien Rippinger

2022-2023 theme

Based on the analysis of a piece of art, exploration of autonomous compositional systems contained in the space of a 10 centimeter cube.

Examples of 2018-2019 works & pictures of working sessions at AlICe lab:



INTERPRETATION

INTERPRETATION DES PARAMETRES

1.1 Ellipse → Cylindre
1.2 Arc → Cube
1.3 Ligne → Parallélépipède

DEROULEMENT COMPOSITION

Transformations cube 1

Transformations cube 2

Transformations cube 3

Transformations cube 4

Transformations cube 5

TABLEAU DES TRANSFORMATIONS

	Taille Amplitude	Hauteur Fréquence	Nbre de copies Cycles	Esp entre copies Décalage	Rotation Déformation	Position Phase
Cube 1						
Cube 2						
Cube 3						
Cube 4						
Cube 5						

Cube 1: Taille 20 %, Hauteur 0 %, Nbre de copies 3 %, Esp entre copies 0 %, Rotation 0 %, Position 0 %

Cube 2: Taille 0 %, Hauteur 0 %, Nbre de copies 0 %, Esp entre copies 0 %, Rotation 0 %, Position 0 %

Cube 3: Taille 20 %, Hauteur 0 %, Nbre de copies 0 %, Esp entre copies 0 %, Rotation 0 %, Position 0 %

Cube 4: Taille 0 %, Hauteur 0 %, Nbre de copies 20 %, Esp entre copies 0 %, Rotation 0 %, Position 0 %

Cube 5: Taille 0 %, Hauteur 0 %, Nbre de copies 20 %, Esp entre copies 0 %, Rotation 0 %, Position 0 %

Jules Cayla, Architecte
Cecile Amarico Pinto, Gilles Pap
Sylvain Dubreucq-Jaugey-Mellet
Sabrina Architecture Anaïs Nebbi
Nicolas Lu
MCM'14

SPECULATION

RECOMPOSITION

FORME SPECULEE

Jules Cayla, Architecte
Cecile Amarico Pinto, Gilles Pap
Sylvain Dubreucq-Jaugey-Mellet
Sabrina Architecture Anaïs Nebbi
Nicolas Lu
MCM'14

CONCRETISATION

Cube final

	Nbr	Nbr'	Cycle	Hr	Hr'	Ep	Ep'
Cube 1	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 1	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 1	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 1	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 1	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 1	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0

FORME FINALE

Jules Cayla, Architecte
Cecile Amarico Pinto, Gilles Pap
Sylvain Dubreucq-Jaugey-Mellet
Sabrina Architecture Anaïs Nebbi
Nicolas Lu
MCM'14

CONFIGURATIONS POSSIBLES

Cube 1

	Nbr	Nbr'	Cycle	Hr	Hr'	Ep	Ep'
Cube 1	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 1	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 1	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 1	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 1	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 1	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0

BLOCS DENSE

Cube 2

	Nbr	Nbr'	Cycle	Hr	Hr'	Ep	Ep'
Cube 2	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 2	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 2	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 2	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 2	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 2	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0

Cube 3

	Nbr	Nbr'	Cycle	Hr	Hr'	Ep	Ep'
Cube 3	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 3	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 3	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 3	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 3	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 3	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0

BLOCS COMPLEXES

Cube 4

	Nbr	Nbr'	Cycle	Hr	Hr'	Ep	Ep'
Cube 4	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 4	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 4	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 4	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 4	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 4	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0

Cube 5

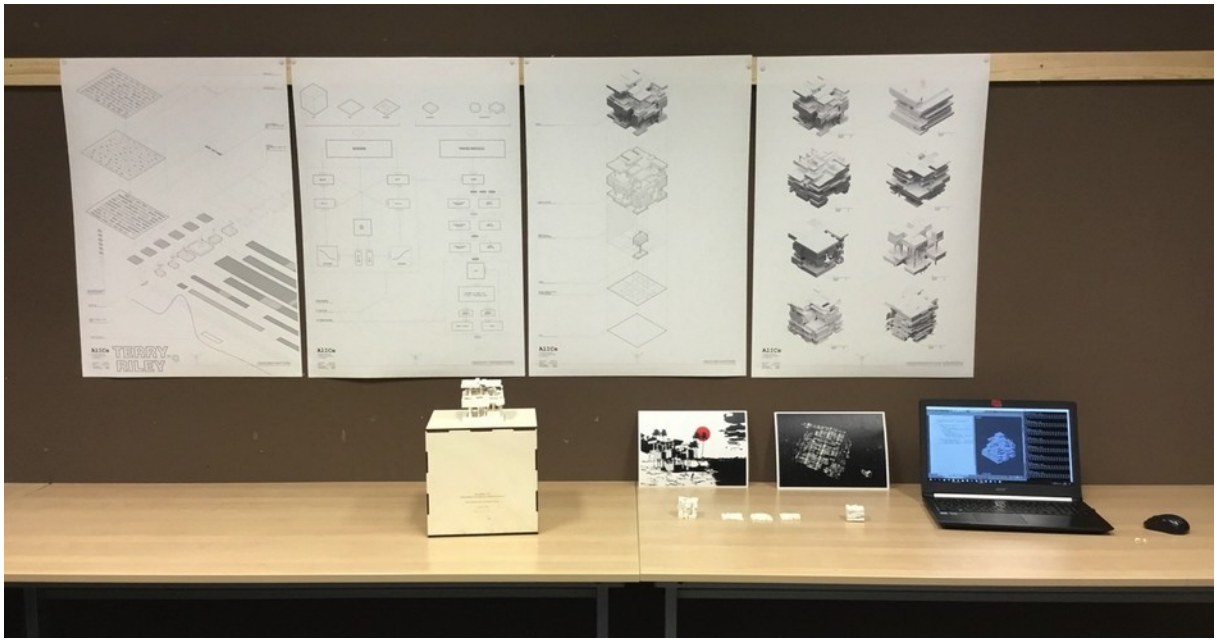
	Nbr	Nbr'	Cycle	Hr	Hr'	Ep	Ep'
Cube 5	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 5	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 5	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 5	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 5	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 5	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0

BLOCS COMPACTS

Cube 6

	Nbr	Nbr'	Cycle	Hr	Hr'	Ep	Ep'
Cube 6	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 6	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 6	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 6	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 6	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0
Cube 6	1,0	0	0	0,0	0	0,0	0

Jules Cayla, Architecte
Cecile Amarico Pinto, Gilles Pap
Sylvain Dubreucq-Jaugey-Mellet
Sabrina Architecture Anaïs Nebbi
Nicolas Lu
MCM'14


TERRY RILEY