

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	1
1. Préliminaires ∞-catégoriques	11
2. Rappels et compléments sur la théorie de Steiner	19
3. Limites inductives de complexes de Steiner	33
4. La catégorie Θ de Joyal	41
5. Extension de structures de catégorie monoïdale à la Day	47
6. Joint et tranches ∞-catégoriques	59
7. Une application : construction du nerf de Street	83
8. Joint et tranches n-catégoriques	89
9. Description explicite des tranches au-dessous d'un objet	97
10. Fonctorialités des tranches : résultats pour les complexes	109
10.1. Tranches pour les complexes dirigés augmentés	109
10.2. Morphisme associé à un triangle	115
10.3. Fonctorialité des morphismes associés aux triangles	119
10.4. Homotopie associée à un cône	120
10.5. Fonctorialités des morphismes associés aux cônes	122
11. Fonctorialités des tranches : résultats pour les ∞-catégories	127
11.1. Un lemme pour se ramener aux complexes dirigés augmentés	127
11.2. ∞ -foncteur associé à un triangle	134
11.3. Fonctorialité des ∞ -foncteurs associés aux triangles	137
11.4. Transformation oplax associée à un cône	140
11.5. Fonctorialités des transformations oplax associées aux cônes	142
A. Produit tensoriel ∞-catégorique	149
B. Compléments sur les transformations oplax	161
B.1. Description de la ∞ -catégorie des cylindres	161

B.2. Transformations oplax et produit tensoriel	171
B.3. Composition verticale des transformations oplax	176
B.4. Homotopies et transformations oplax	178
B.5. Joint et transformations oplax	182
B.6. Suspension et transformations oplax	184
C. Functorialités des tranches : conjectures	187
Références	205
Index des notations	209
Index terminologique	211