

---



---

# INDEX

---

## Symbols

$\alpha_i$ .....	13
$\beta_i$ .....	9
$\beta_{ijk}$ .....	9

## A

adjacence .....	6, 29, 78
dans les cartes .....	10
arbre inclusion	
en dimension 2 .....	46, 47
en dimension 3 .....	90, 124
arête fictive .....	92, 94
décalage .....	97
arête réelle .....	92

## B

le brin <i>behind</i> en 3d .....	127
bord	
en dimension 2 .....	62
en dimension 3 .....	162
brin .....	6
<i>last</i> et <i>up</i> en 2d .....	51
<i>last</i> , <i>up</i> et <i>behind</i> en 3d .....	127
libre .....	9
représentant .....	46, 123

## C

caractéristiques topologiques	
fusion arêtes .....	194
fusion faces .....	193
fusion volumes .....	191
carte combinatoire	
définition .....	9

exemple .....	7, 8
fermée .....	9
notation R. Cori .....	20
ouverte .....	9
carte des frontières	
en dimension 2 .....	34
en dimension 3 .....	86, 96
carte généralisée	
définition .....	13
exemple .....	11, 12
noyau générique en 3d .....	197
carte lignel	
en dimension 2 .....	32
en dimension 3 .....	83
carte topologique en 2d .....	36
algo. extraction naïf .....	45
algo. extraction optimal .....	51
définie par Domenger .....	20
expérimentations et analyse .....	64
implantation .....	205
opérations .....	204
plongement .....	40
carte topologique en 3d .....	88, 96
algo. extraction intermédiaire .....	165
algo. extraction naïf .....	121
algo. extraction optimal .....	127
décalage des arêtes fictives .....	97
exemple .....	89, 110
expérimentations et analyse .....	166
implantation .....	205
la sphère .....	93
le double tore .....	108
le tore .....	100, 101
opérations .....	204

- plongement ..... 111, 113, 117, 118  
 cellule ..... 6  
   dans les cartes ..... 9  
   dans les G-cartes ..... 13  
   degré ..... 10  
   degré local ..... 178  
   i-cellule ..... 6, 28, 78  
 cellule libre ..... 50  
 4-connexité ..... 27  
 6-connexité ..... 78  
 conversion  
   carte  $\rightarrow$  G-carte ..... 14  
   G-carte  $\rightarrow$  carte ..... 14  
   notation Cori  $\rightarrow$  Lienhardt ..... 21  
   notation Lienhardt  $\rightarrow$  Cori ..... 21  
 courbe  
   en dimension 2 ..... 29  
   fermée ..... 29  
   frontière en 2d ..... 29  
   simple ..... 29  
 couture ..... 9  
 couverture ..... 50
- D**
- degré ..... 10  
   local ..... 178  
 décalage des arêtes fictives  
   algorithme ..... 97  
   exemple ..... 98, 106  
 déconnexion en 3d  
   de face ..... 91  
   de volume ..... 89
- E**
- formule d'Euler ..... 185
- F**
- frontière  
   en dimension 2 ..... 29  
   en dimension 3 ..... 80  
 fusion  
   arêtes en 2d ..... 44  
   arêtes en 3d ..... 118, 119  
   définition algébrique ..... 179  
   exemples ..... 42
- faces en 2d ..... 43  
 faces en 3d ..... 117  
 réorganisation ..... 182  
 volumes en 3d ..... 116
- G**
- graphes duaux ..... 19
- I**
- identité ..... 5  
 image  
   en dimension 2 ..... 27  
   en dimension 3 ..... 78  
 incidence ..... 6, 29, 78  
   dans les cartes ..... 10  
 inclusion  
   directe en 2d ..... 28  
   directe en 3d ..... 78  
   en dimension 2 ..... 27  
   en dimension 3 ..... 78  
 interpixel ..... 28  
 intervoxel ..... 78  
 involution ..... 5  
 précodes *isomorphes* par rotation ..... 134
- L**
- le brin *last*  
   en dimension 2 ..... 51  
   en dimension 3 ..... 127  
 lignel  
   en dimension 2 ..... 28  
   en dimension 3 ..... 78  
   frontière en 2d ..... 30
- M**
- Moka ..... 199
- N**
- niveau 0  
   en dimension 2 ..... 31  
   en dimension 3 ..... 81  
 niveau 1  
   en dimension 2 ..... 32  
   en dimension 3 ..... 82

- niveau 2  
  en dimension 2 ..... 34  
  en dimension 3 ..... 85, 92
- niveau 3  
  en dimension 2 ..... 36  
  en dimension 3 ..... 86, 96
- niveau 4 en 3d ..... 87, 92
- niveau 5 en 3d ..... 88, 96
- nombres  
  de Bell ..... 49  
  de Stirling ..... 49
- notations ..... 5
- O**  
orbite ..... 5  
orientable ..... 13
- P**  
partition ..... 27  
permutation ..... 5  
pixel ..... 27, 28  
pixel courant ..... 48  
plongement ..... 15  
plonger ..... 15  
pointel  
  en dimension 2 ..... 28  
  en dimension 3 ..... 78  
  frontière en 2d ..... 30  
précode ..... 49  
  en dimension 2 ..... 49  
  en dimension 3 ..... 125  
  frontières en 2d ..... 56  
  frontières en 3d ..... 147, 148  
  isomorphes par rotation ..... 134  
  lignels en 2d ..... 53  
  lignels en 3d ..... 130  
  niveau 2 en 3d ..... 141, 142  
  niveau 4 en 3d ..... 155, 156, 213  
  niveau 5 en 3d ..... 160, 217  
  non variété ..... 49, 125  
  partiel ..... 50, 125  
  rotation en 3d ..... 134  
  récapitulatif 3d ..... 161  
  topologiques en 2d ..... 58  
  variété ..... 49
- précodes pour niveau  
  1 en dimension 2 ..... 53  
  1 en dimension 3 ..... 130  
  2 en dimension 2 ..... 56  
  2 en dimension 3 ..... 141, 142  
  3 en dimension 2 ..... 58  
  3 en dimension 3 ..... 147, 148  
  4 en dimension 3 ..... 155, 156, 213  
  5 en dimension 3 ..... 160, 217
- Q**  
quasi-variété ..... 6
- R**  
RAG ..... 18  
rotation d'un précode en 3d ..... 134  
région infinie  
  en dimension 2 ..... 27  
  en dimension 3 ..... 78
- S**  
segmentation en régions  
  en dimension 2 ..... 27  
  en dimension 3 ..... 78  
  et carte topologique 2d ..... 203  
subdivision ..... 6  
surface frontière en 3d ..... 80  
surfel ..... 78  
  frontière en 3d ..... 81
- T**  
TGF ..... 22
- U**  
le brin *up*  
  en dimension 2 ..... 51  
  en dimension 3 ..... 127
- V**  
variété ..... 6  
4-voisinage ..... 27  
6-voisinage ..... 78  
voxel ..... 78  
voxel courant ..... 125