

The image features a collection of white computer mice with wavy cables, arranged on a blue textured background. The mice are scattered across the frame, with some cables extending towards the edges. The word "Vitality" is written in a bold, yellow, sans-serif font in the center of the image. At the bottom, the text "Fleurus, le 4 octobre 2007" is written in a bold, green, sans-serif font. In the bottom left corner, there is a small logo consisting of a stylized sun or fan shape above the letters "IP".

Vitality

Fleurus, le 4 octobre 2007



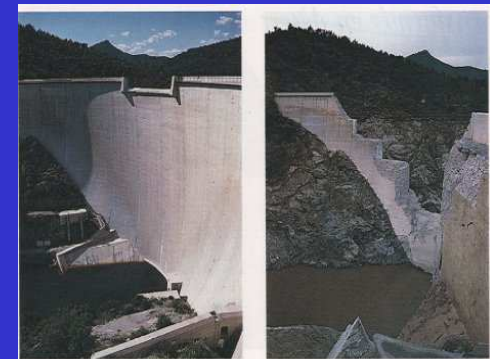
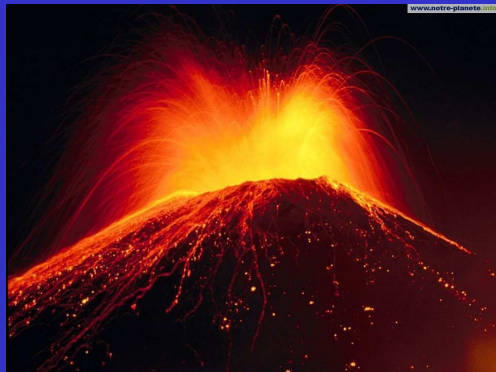
Sandra Soares Frazao

Recherche doctorale

Ecoulements transitoires sévéres à surface libre

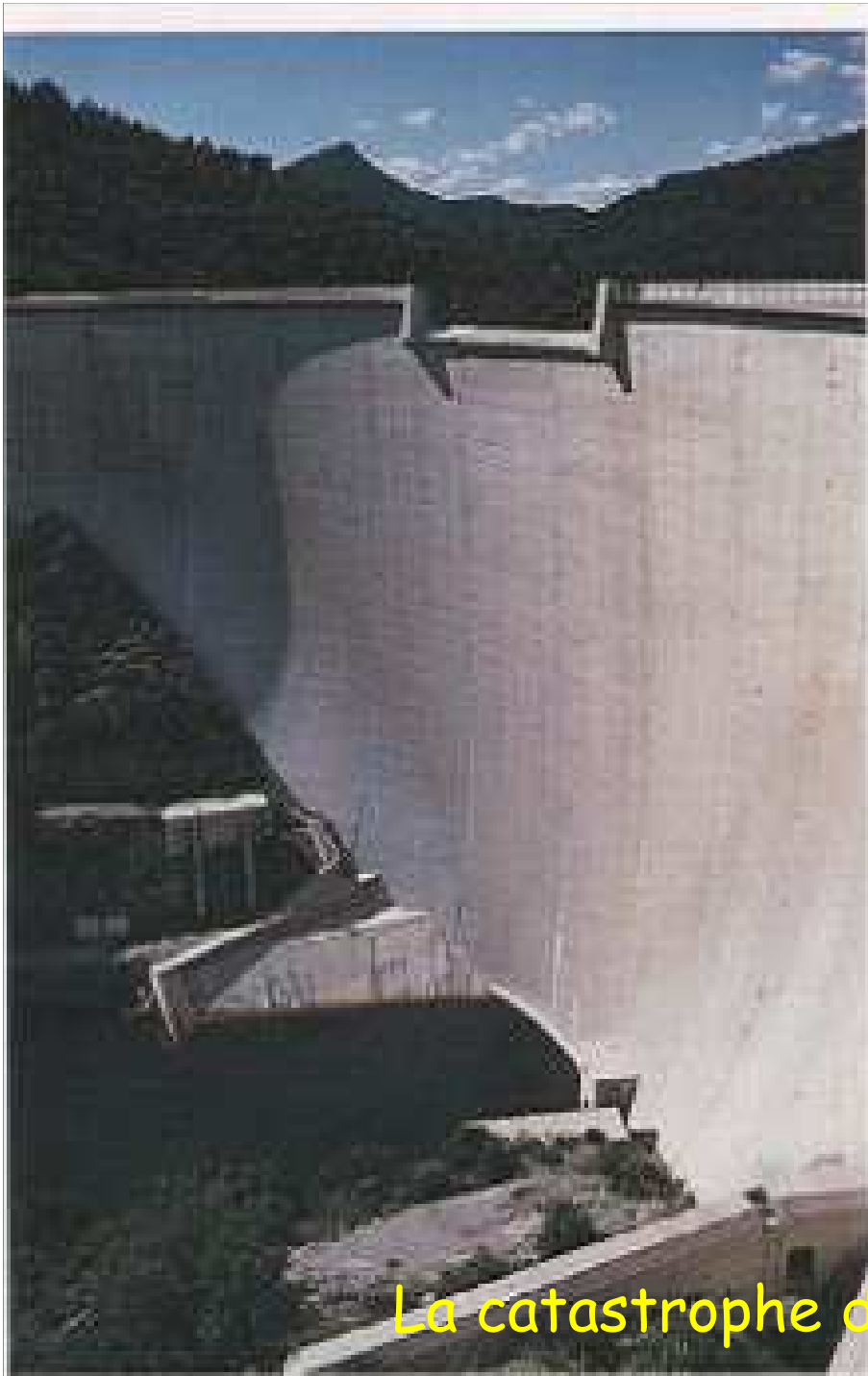
Sandra Soares Frazão, épouse Beyne

thèse défendue le 14/02/2002









La catastrophe de Malpasset en 1959

Diagramme, décomposition ou partition de Voronoï

décomposition particulière d'un espace métrique déterminée par les distances à un ensemble discret d'objets de l'espace, en général un ensemble discret de points



1896

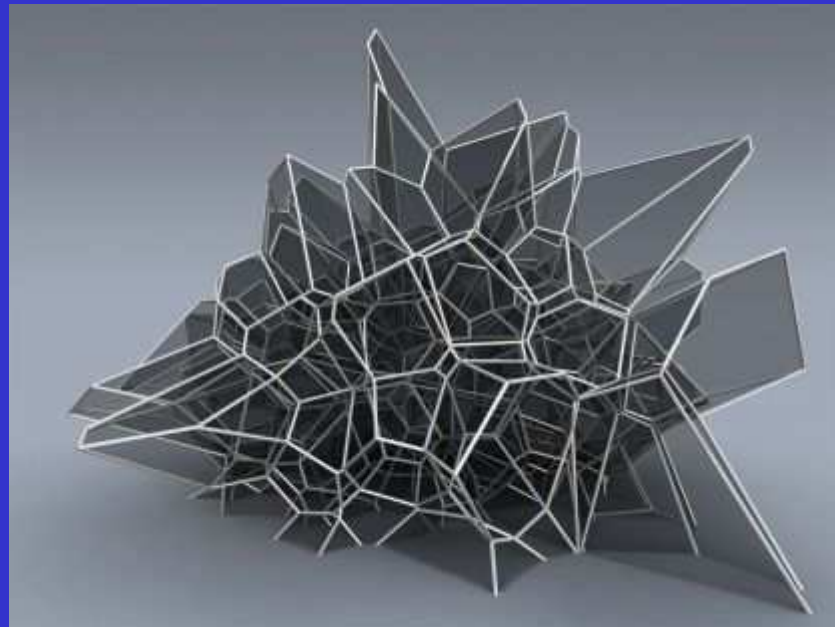




Diagramme de Voronoï

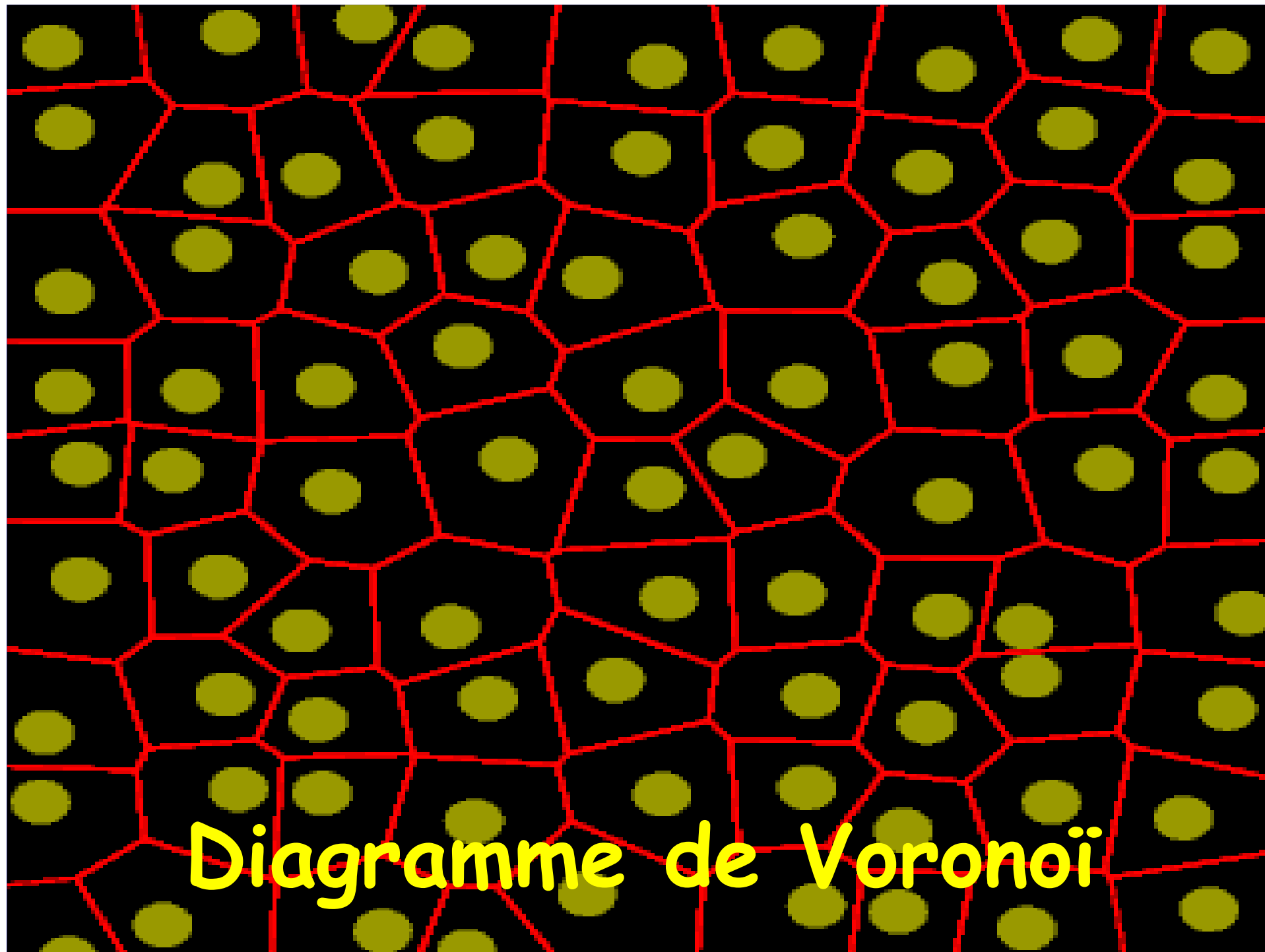


Diagramme de Voronoï



Sandra Soares Frazao



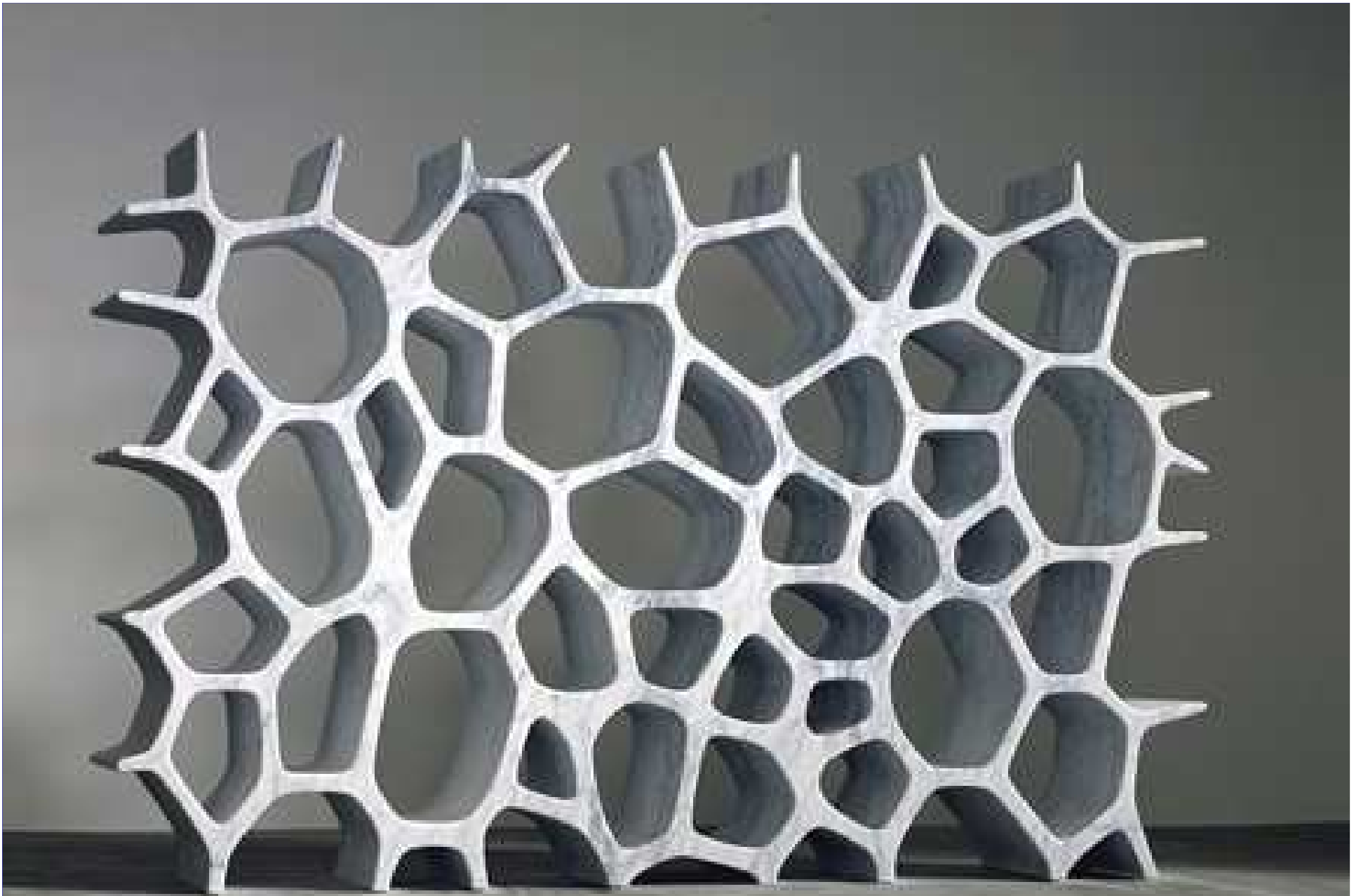
Yves Zech

Recherche doctorale

Ecoulements transitoires sévères à surface libre

Sandra Soares Frazão, épouse Beyne

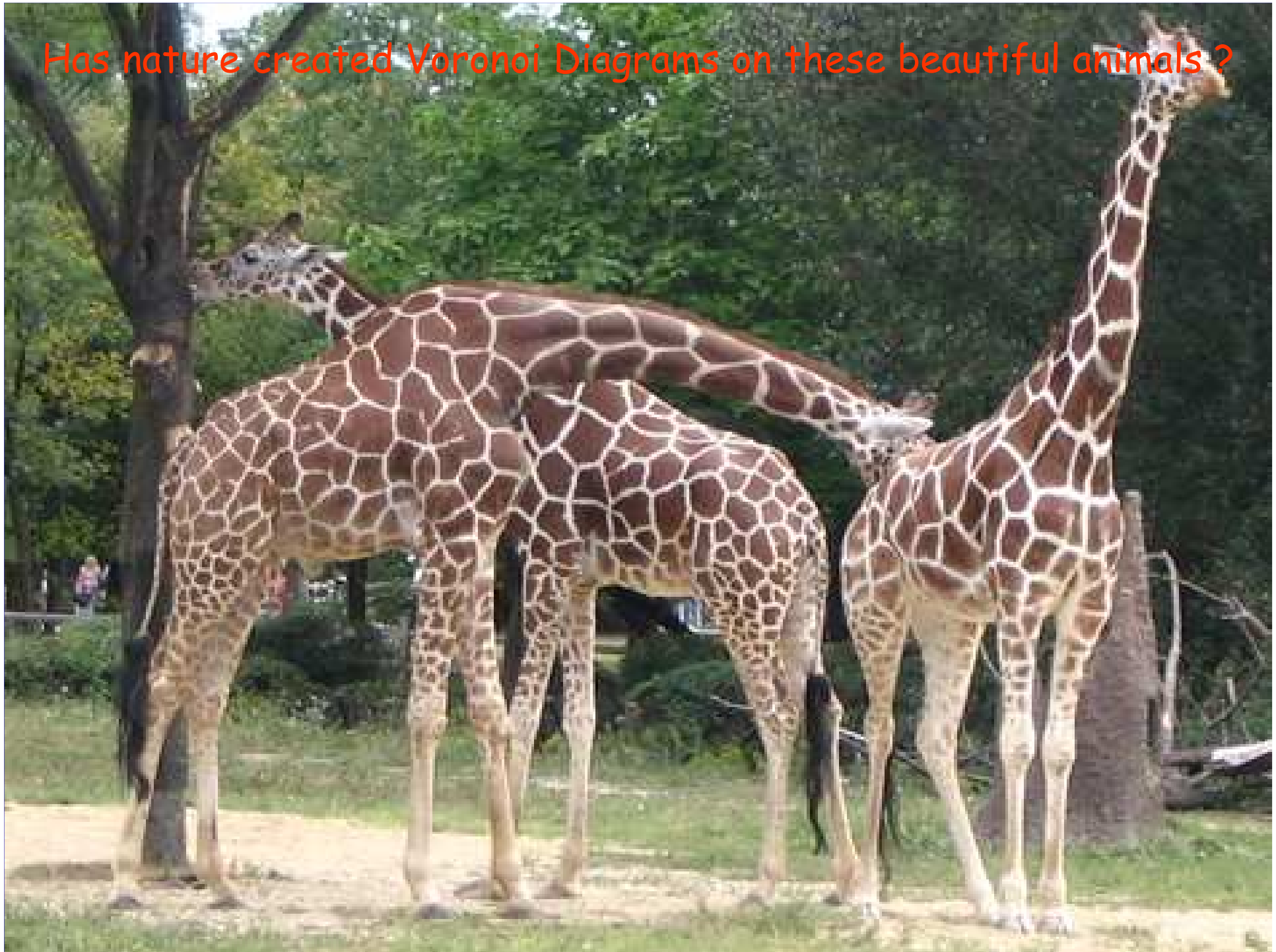
thèse défendue le 14/02/2002



The "Voronoi Shelf" by Marc Newson. Milled from a single piece of Carrara marble



Has nature created Voronoi Diagrams on these beautiful animals ?







a : Rapide et progressif

b : Lent ou faiblement progressif

c : Mobile mais non progressif

d : Immobile





a : Rapide et progressif



b : Lent ou faiblement progressif



c : Mobile mais non progressif



d : Immobile



Mobilité des spermatozoïdes (2002/2-223)

| | | Moyenne | CV | Min | Max |
|---|-----------------|---------|-----|-----|-----|
| a | 6 experts | 58 | 27% | 35 | 74 |
| | 93 participants | 58 | 27% | 8 | 88 |
| b | 6 experts | 18 | 63% | 5 | 35 |
| | 91 participants | 17 | 73% | 3 | 67 |
| c | 6 experts | 5 | 81% | 0 | 10 |
| | 91 participants | 8 | 51% | 1 | 34 |
| d | 6 experts | 19 | 29% | 12 | 26 |
| | 98 participants | 20 | 37% | 5 | 54 |

Mobilité des spermatozoïdes (2002/2-223)

| | | Moyenne | CV | Min | Max |
|---|-----------------|---------|-----|-----|-----|
| a | 6 experts | 58 | 27% | 35 | 74 |
| | 93 participants | 58 | 27% | 8 | 88 |
| b | 6 experts | 18 | 63% | 5 | 35 |
| | 91 participants | 17 | 73% | 3 | 67 |
| c | 6 experts | 5 | 81% | 0 | 10 |
| | 91 participants | 8 | 51% | 1 | 34 |
| d | 6 experts | 19 | 29% | 12 | 26 |
| | 98 participants | 20 | 37% | 5 | 54 |

Une fois sur deux, les experts et les participants ont des CV de plus de 50%

Mobilité des spermatozoïdes (2002/2-223)

| | | Moyenne | CV | Min | Max |
|---|-----------------|---------|-----|-----|-----|
| a | 6 experts | 58 | 27% | 35 | 74 |
| | 93 participants | 58 | 27% | 8 | 88 |
| b | 6 experts | 18 | 63% | 5 | 35 |
| | 91 participants | 17 | 73% | 3 | 67 |
| c | 6 experts | 5 | 81% | 0 | 10 |
| | 91 participants | 8 | 51% | 1 | 34 |
| d | 6 experts | 19 | 29% | 12 | 26 |
| | 98 participants | 20 | 37% | 5 | 54 |

et des résultats qui passent de 8 à 88%

Numération des spermatozoïdes (0602/1)

| | Moyenne | CV | Min | Max |
|------------------|---------|-----|-----|-----|
| 8 experts | 16 | 25% | 10 | 21 |
| 130 participants | 22 | 17% | 7 | 166 |

Numération des spermatozoïdes (0602/1)

| | Moyenne | CV | Min | Max |
|------------------|---------|-----|-----|-----|
| 8 experts | 16 | 25% | 10 | 21 |
| 130 participants | 22 | 17% | 7 | 166 |

« Les résultats en dehors des fourchettes doivent être reconsidérés. La méthode utilisée doit être revue ... »

Numération des spermatozoïdes (0602/1)

| | Moyenne | CV | Min | Max |
|------------------|---------|-----|-----|-----|
| 8 experts | 16 | 25% | 10 | 21 |
| 130 participants | 22 | 17% | 7 | 166 |

« Les résultats en dehors des fourchettes doivent être reconsidérés. La méthode utilisée doit être revue ... »

« Eventuellement, vous pouvez consulter les experts »

Numération des spermatozoïdes (0602/1)

| | Moyenne | CV | Min | Max |
|------------------|---------|-----|-----|-----|
| 8 experts | 16 | 25% | 10 | 21 |
| 130 participants | 22 | 17% | 7 | 166 |

« Les résultats en dehors des fourchettes doivent être reconsidérés. La méthode utilisée doit être revue ... »

« Eventuellement, vous pouvez consulter les experts »

« La dispersion des participants est meilleure que celle obtenue par les experts »

Waleo 2

Les technologies au service de la médecine et de la santé

Comité de sélection du 12 octobre 2005

84 propositions sont reçues pour un montant total de
122 millions €

Waleo 2

Allervac : ULB-ULG

Antisida : FUNDP-ULB

Carcinom : FUNDP-ULB-UMH-ULG

Decisif : ULB-ULG

Eclipse : FPMs-UCL-ULB

Gocell : FUNDP-ULG

Mpeiose : UCL-ULG

Med-Atr : UCL-UMH-ULB-ULG

Metacor : UCL-ULG

Nutrifat : FUSAGx-FUNDP

Painter : UCL-ULB-ULG-HELV

Pepsein : UCL-FUSAGx-ULG

Pralter : ULG-FUNDP

Solaphid : UCL-FUSAGx-ULG

Tania : ULB-FPMs-UCL-ULG

Targan : FUNDP-UCL

Tolediab : ULG-ULB

Vitality : UCL-ULG

Les 18 projets retenus représentent un financement total de 31.079.285 €

Waleo 2

Allervac : ULB-ULG

Antisida : FUNDP-ULB

Carcinom : FUNDP-ULB-UMH-ULG

Decisif : ULB-ULG

Eclipse : FPMs-UCL-ULB

Gocell : FUNDP-ULG

Mpeiose : UCL-ULG

Med-Atr : UCL-UMH-ULB-ULG

Metacor : UCL-ULG

Nutrifat : FUSAGx-FUNDP

Painter : UCL-ULB-ULG-HELV

Pepsein : UCL-FUSAGx-ULG

Pralter : ULG-FUNDP

Solaphid : UCL-FUSAGx-ULG

Tania : ULB-FPMs-UCL-ULG

Targan : FUNDP-UCL

Tolediab : ULG-ULB

Vitality : UCL-ULG

Les 18 projets retenus représentent un financement total de 31.079.285 €

Waleo 2

Les technologies au service de la médecine et de la santé

Comité de sélection du 12 octobre 2005

Vitality : Voronoi Imaging Techniques for the Analysis of sperm mobility

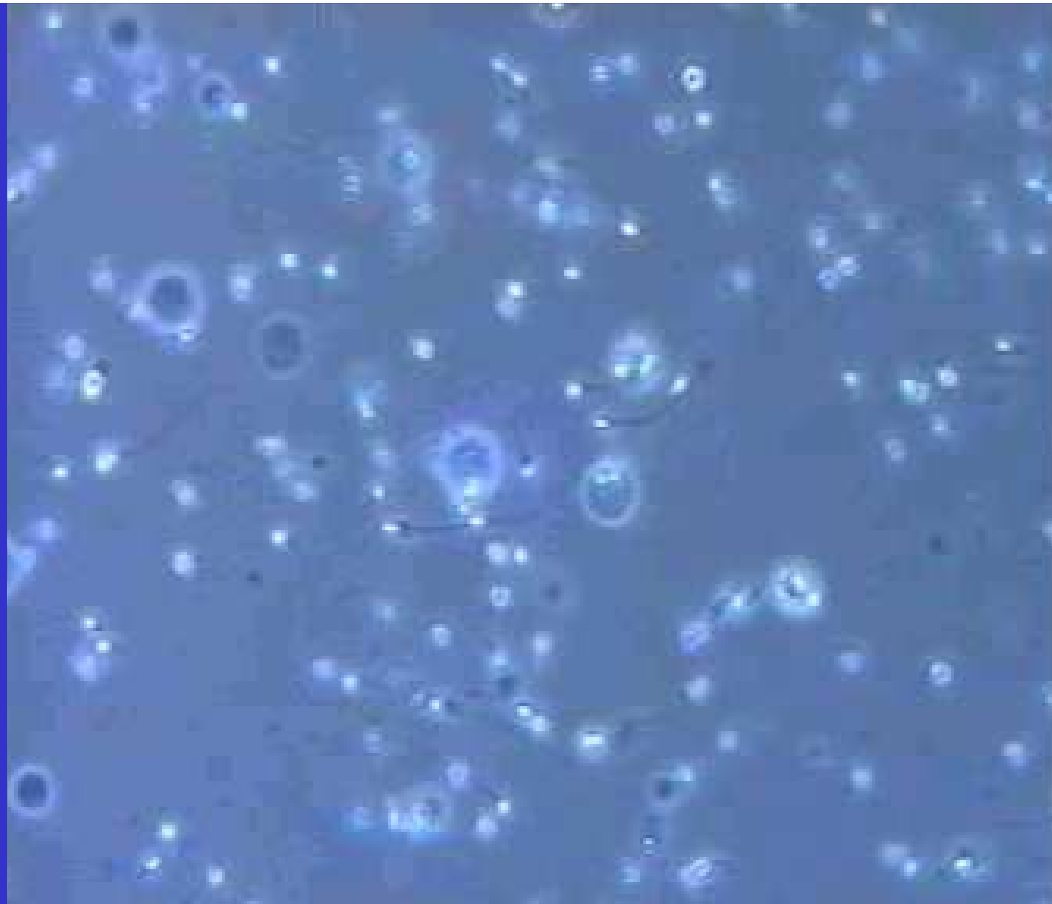
Le projet est doté d'un financement de 320.599 €

Le projet Vitality

s'articule autour de trois pôles :

- **UCL-GCE** : les techniques d'imagerie appliquées à la caractérisation d'écoulements discrets
- **UCL-ISYS** : interface homme-machine dans le domaine médical
- **CPMA-ULG** : procréation médicalement assistée



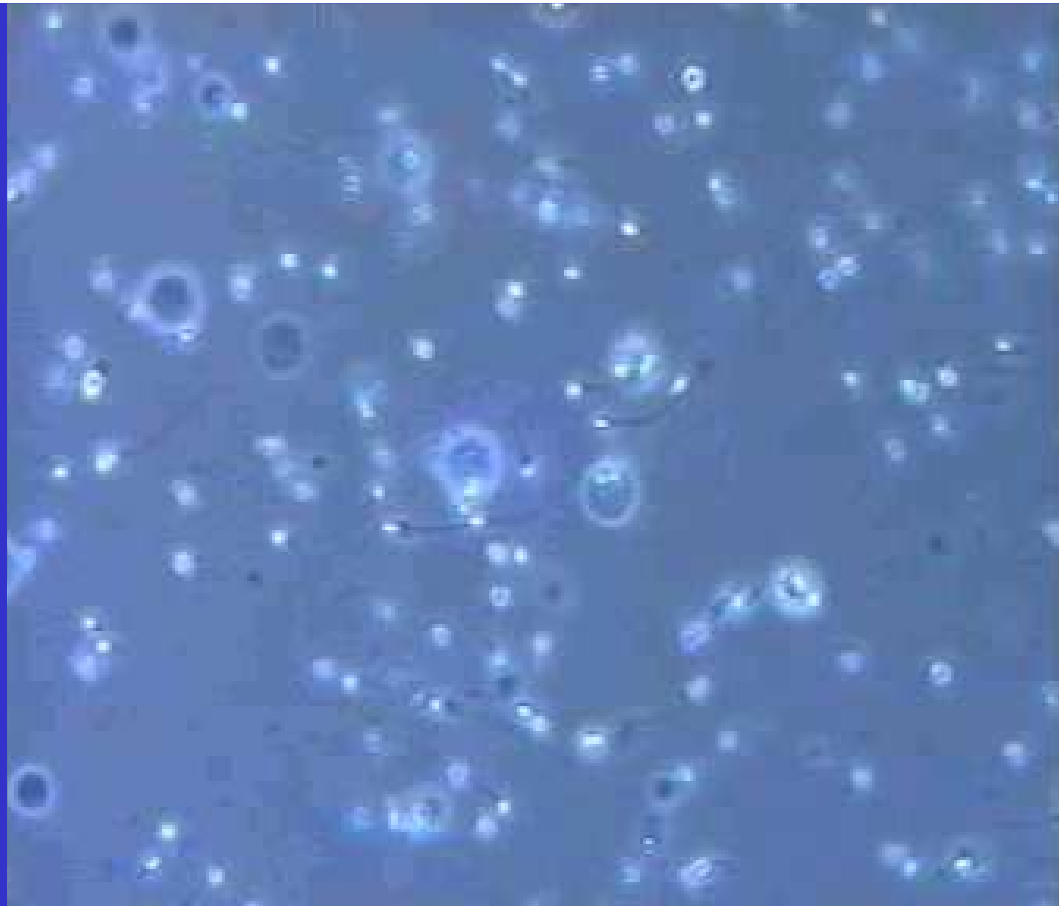


a : rapide et progressif :

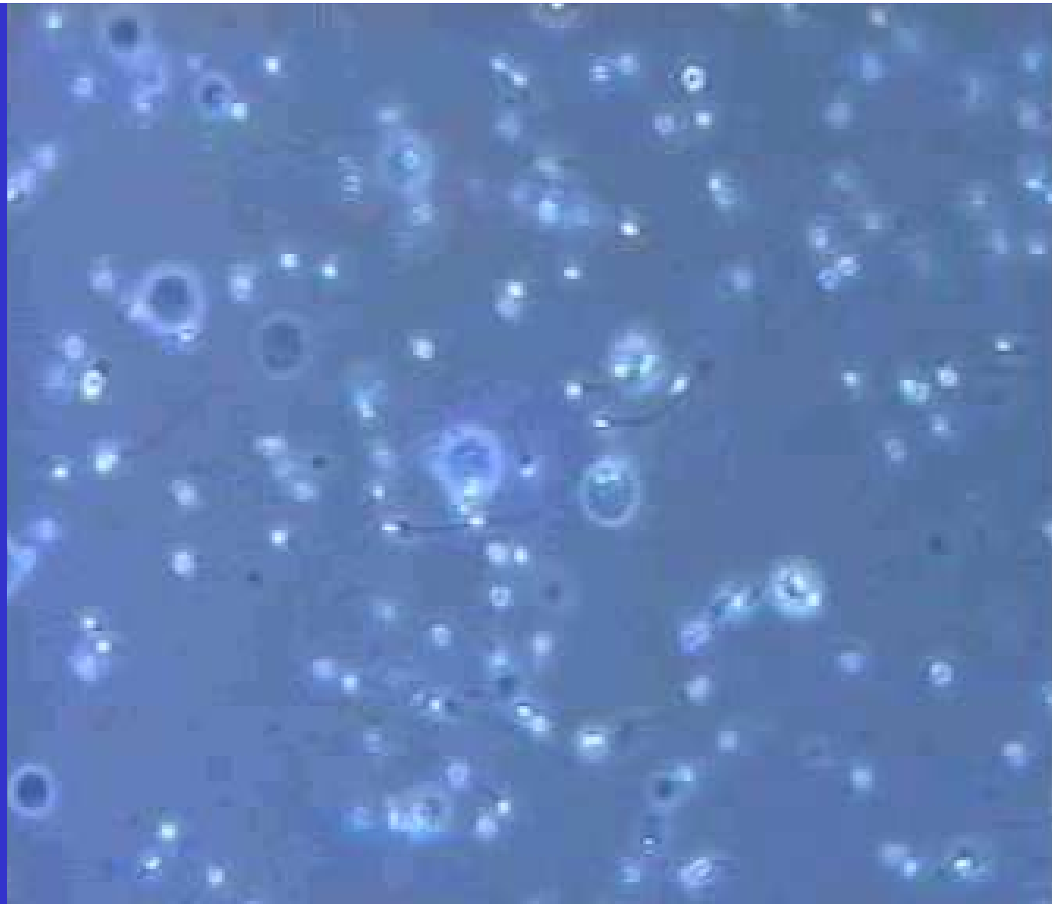
b : Lent ou faiblement progressif :

c : Mobile mais non progressif :

d : Immobile :



- a : rapide et progressif : 30
- b : Lent ou faiblement progressif : 30
- c : Mobile mais non progressif : 10
- d : Immobile : 30



a : rapide et progressif

: 

b : Lent ou faiblement progressif

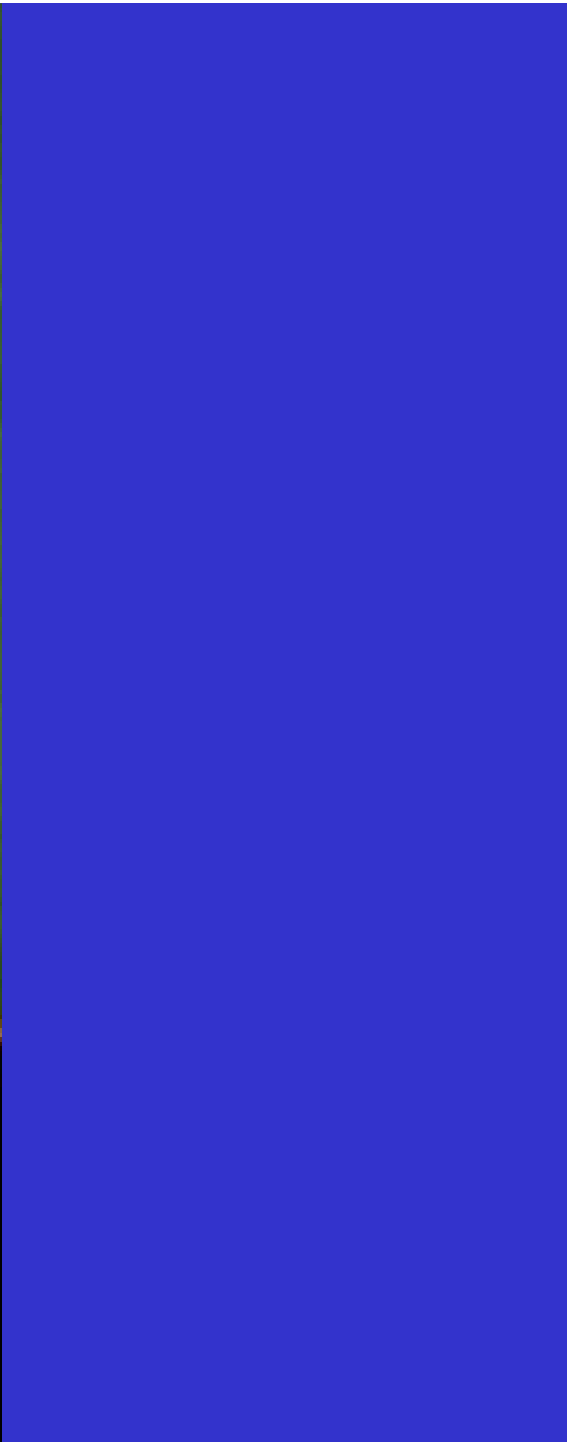
: 

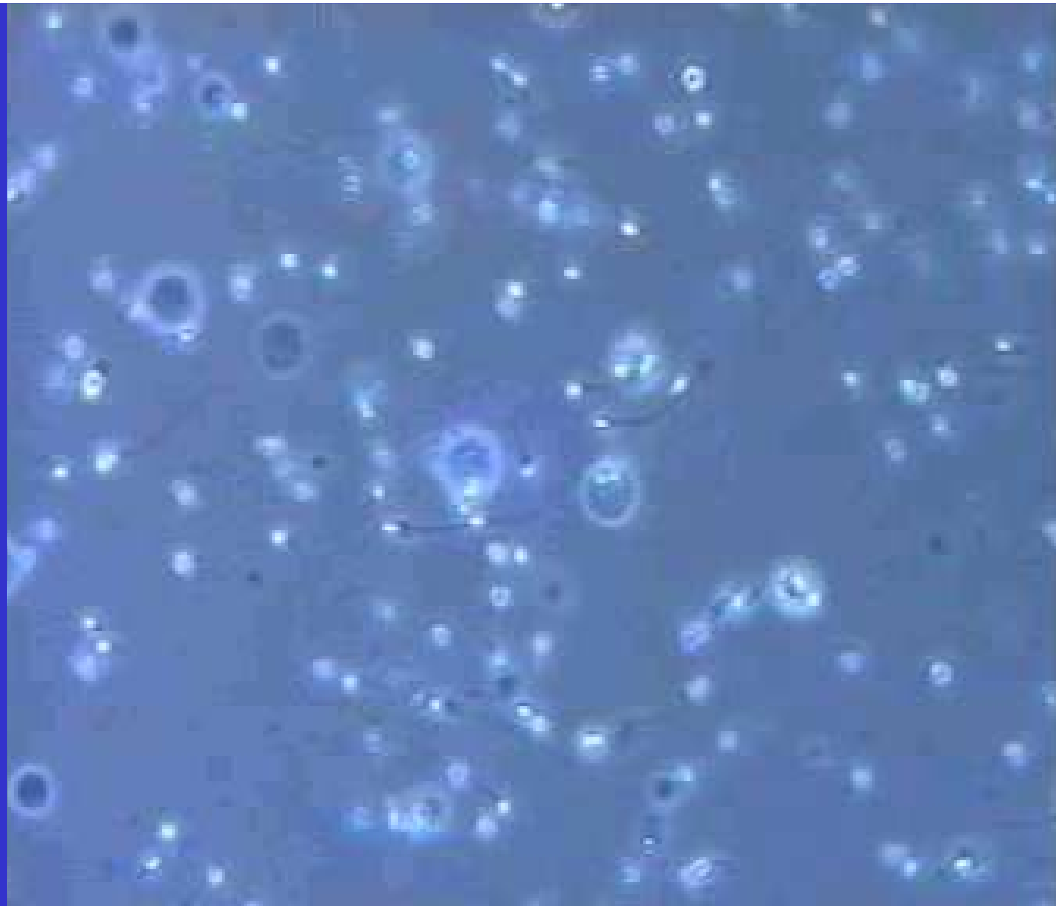
c : Mobile mais non progressif

: 

d : Immobile

: 





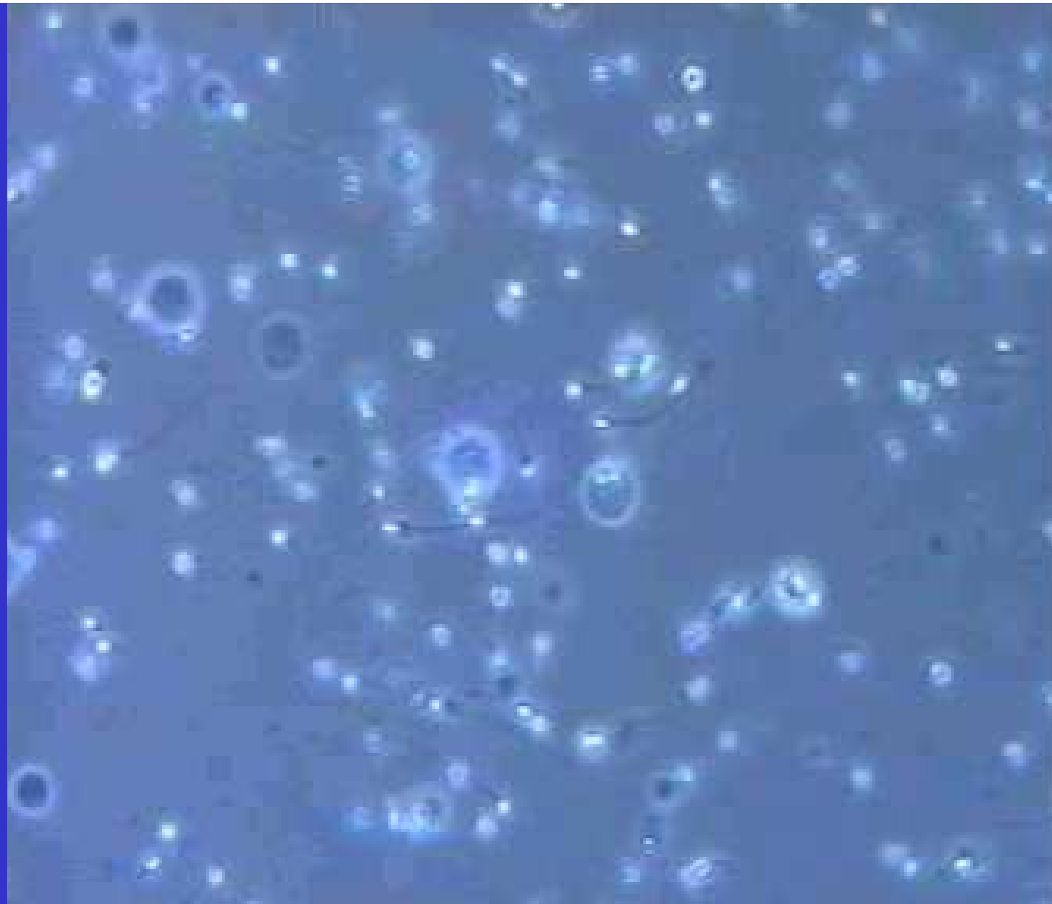
a : Rapide et progressif

b : Lent ou faiblement progressif

c : Mobile mais non progressif

d : Immobile



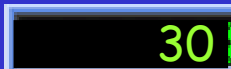


a : Rapide et progressif

:  30



b : Lent ou faiblement progressif

:  30




c : Mobile mais non progressif

:  10

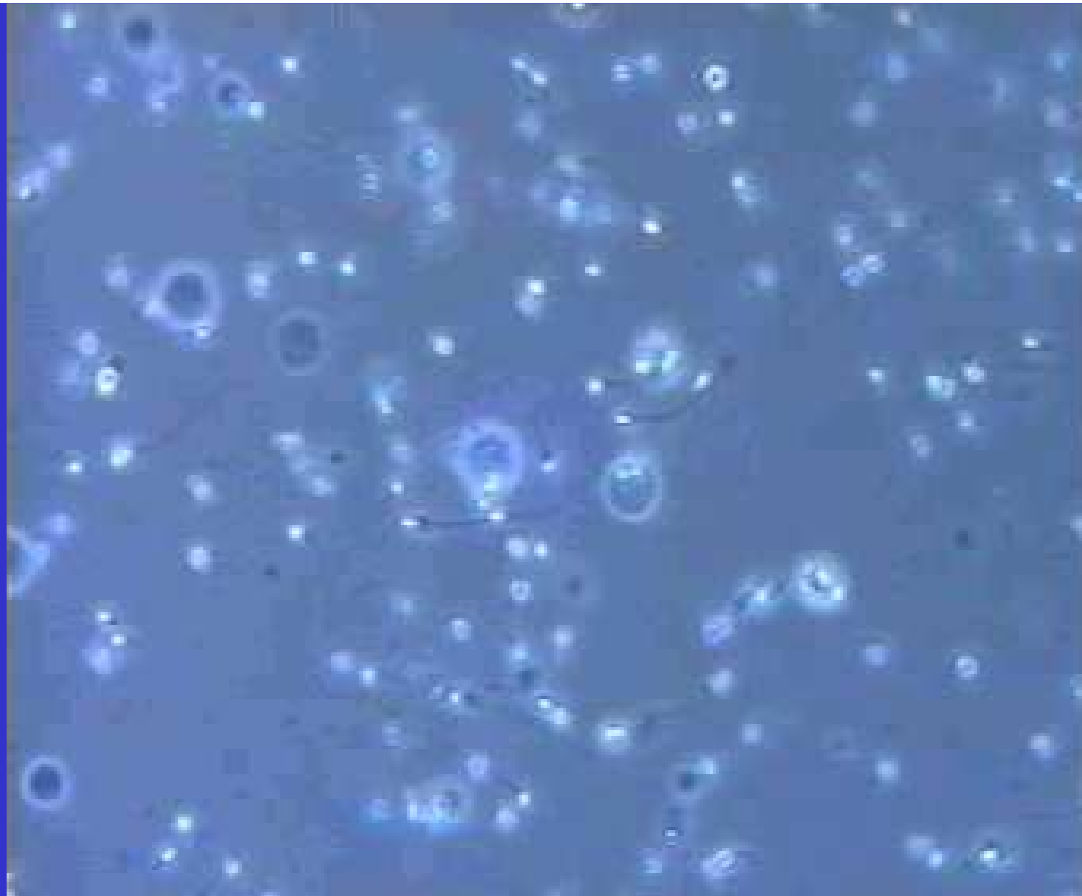


d : Immobile

:  30







a : Rapide et progressif



b : Lent ou faiblement progressif



c : Mobile mais non progressif



d : Immobile





a : Rapide et progressif

b : Lent ou faiblement progressif

c : Mobile mais non progressif

d : Immobile

