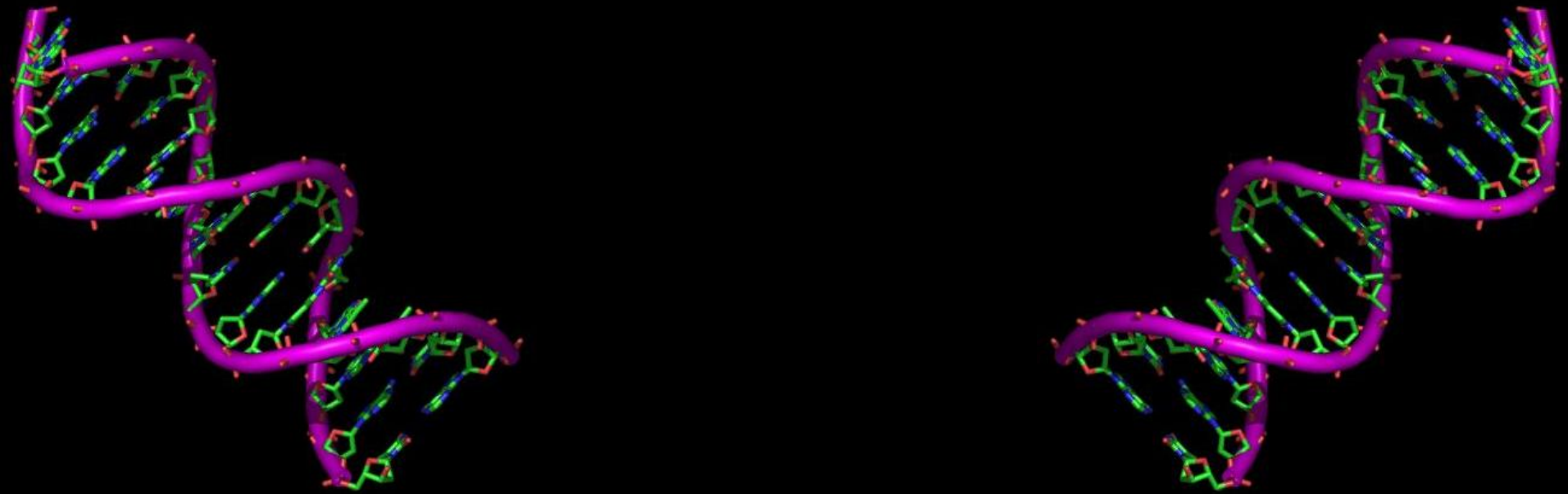


Le CEPH et ses marqueurs génétiques



Hind Bouzid
Tiphaine Chevallier
Alba Cico

L₃ MEG

Sommaire

I. La base de données du CEPH

1. *Présentation*
2. *Données contenues*

II. Les marqueurs génétiques

1. *Les différents marqueurs*
2. *Le taux d'hétérozygotie*
3. *Exemples de marqueurs du CEPH*

I. La base de données du CEPH

1. Présentation

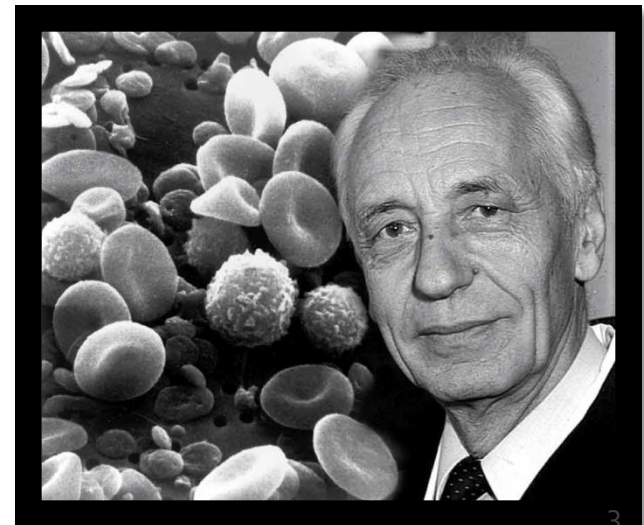
- Centre d'étude du polymorphisme humain



FONDATION JEAN DAUSSET

Centre d'Étude du Polymorphisme Humain
Human Polymorphism Study Center

- Professeur Jean Dausset
- Laboratoire de Recherche créé en 1984
- Fondation créée en 1993



I. La base de données du CEPH

1. Présentation

- But: génotypage et suivi de marqueurs génétiques
- Identification des facteurs de susceptibilité aux pathologies

I. La base de données du CEPH

2. Contenu de la base de données

- Génotypes de marqueurs génétiques
- Collections d'échantillons d'ADN
- Cartographie génétique du génome humain
- Cartographie physique du génome humain



II. Les marqueurs génétiques

1. Les différents marqueurs

- 32 356 marqueurs génétiques
- 21 480: marqueurs bialléliques (SNPs, RFLP)
- 10 000: microsatellites

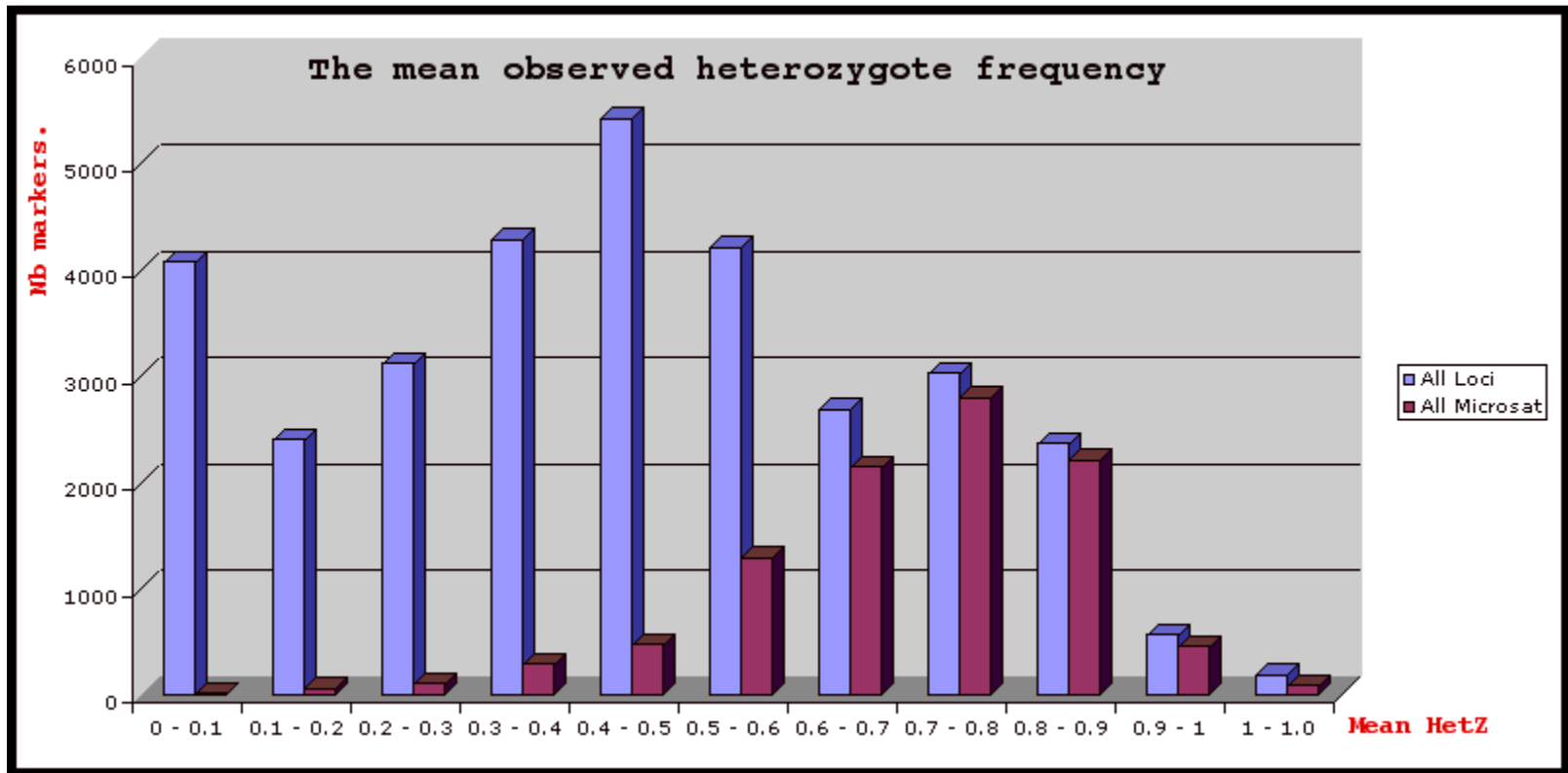
II. Les marqueurs génétiques

1. Les différents marqueurs

- RFLP: Restriction Fragment Length Polymorphism
- SNP: Single Nucleotide Polymorphism
- Microsatellites

II. Les marqueurs génétiques

2. Le taux d'hétérozygotie



II. Les marqueurs génétiques

3. Exemples de marqueurs

- SNP: *CHRNA5 / TaqI*

Allele	Fréquence
1	0.364407
2	0.635593

II. Les marqueurs génétiques

3. Exemples de marqueurs

- RFLP: *CRI-L146 / HindIII*

Fragment	Taille (Mb)
1	0.1
2	0.2

Allele	Fréquence
1	0.378378
2	0.621622

II. Les marqueurs génétiques

3. Exemples de marqueurs

- Microsatellites: AFM_{312zd9}/(AC)_n

Fragment	Taille (Mb)
1	0.301
2	0.311
3	0.303
4	0.307
5	0.321
6	0.305
7	0.317
8	0.315
9	0.299
10	0.309

Allele	Fréquence
1	0.107143
2	0.035714
3	0.446429
4	0.071429
5	0.035714
6	0.107143
7	0.035714
8	0.017857
9	0.125
10	0.017857

Le CEPH et ses marqueurs génétiques

**MERCI
POUR VOTRE
ATTENTION !**

Alba

Hind

Tiphaine