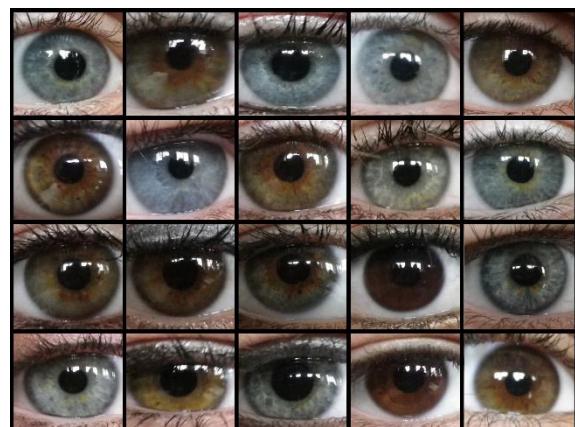


EXERCICE : LE DETERMINISME GENETIQUE DE LA COULEUR DES YEUX

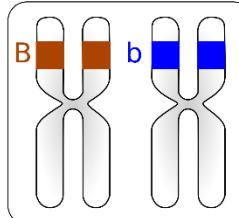
Chez les êtres humains, la couleur des yeux est un caractère sous l'influence de plusieurs gènes mais 2 d'entre eux ont un rôle essentiel. Le document ci-dessous présente les données nécessaires pour comprendre la mise en place des divers phénotypes « couleur des yeux ».



DU GENOTYPE AU PHENOTYPE

- Règles de dominance des allèles
- B est dominant sur V et b →
 - V est dominant sur b →
 - b est récessif sur à V et B →

Chromosome 15
Gène Br (B, b)



BBVV

BbVV

BBVb

BbVb

Bbbb

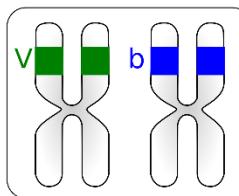
bbVV

bbVb

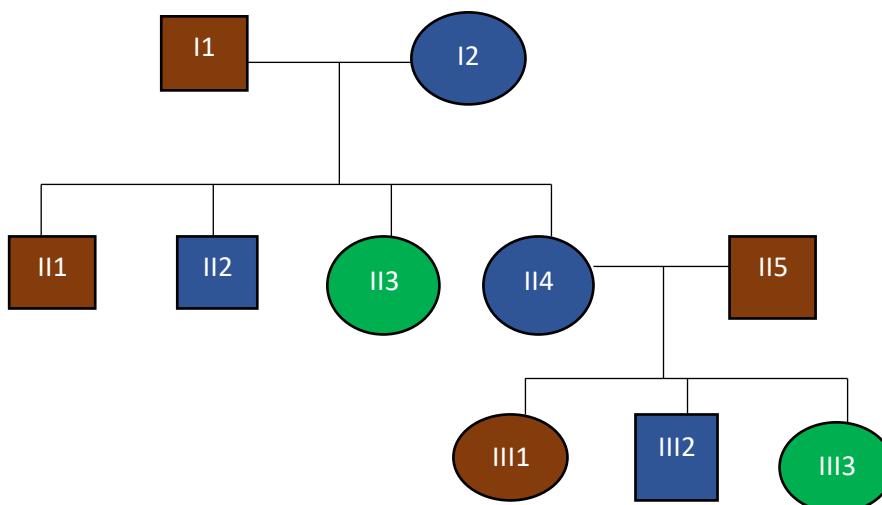
bbbb



Chromosome 19
Gène Ve (V, b)



On se propose de déterminer le génotype des diverses personnes qui composent la famille ci-dessous.



Les carrés représentent des hommes ; les cercles représentent des femmes ; la couleur des figures est celle des yeux des individus représentés.