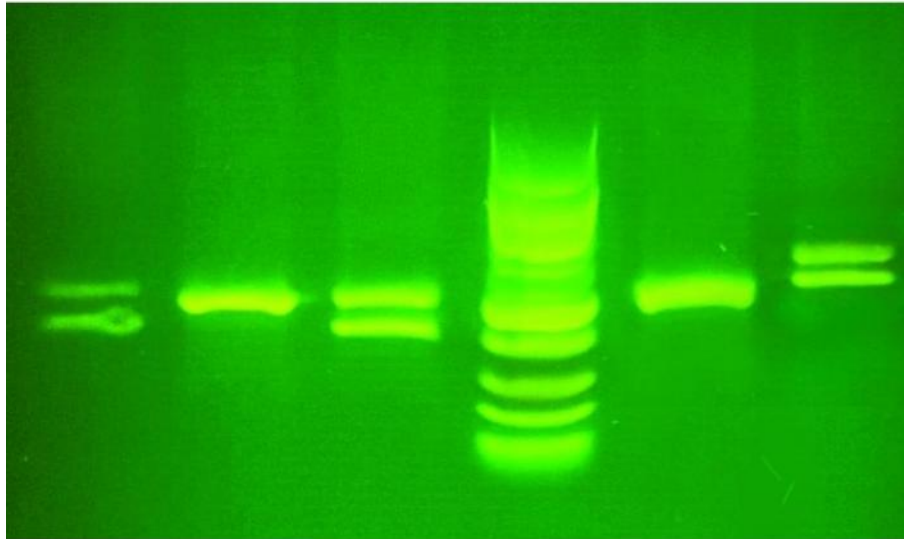


# KIT PCR ET EMPREINTES GENETIQUE - VNTR À PARTIR DU BULBE DE CHEVEU

FICHE  
PRODUIT

Référence : PCRCHVNTR



**Les premiers TP on l'on travail à partir de l'ADN des bulbes de cheveux! COVID SAFE!**  
**Réplication de l'ADN**  
**Patrimoine génétique et santé**  
**L'expression du patrimoine génétique**  
**Variabilité génétique**

Ce kit propose aux élèves de découvrir le rôle de la PCR en médecine légale, en particulier pour la détermination des empreintes génétiques des individus, à partir de leur propre patrimoine génétique, extrait des bulbes de leurs cheveux !

Le matériel génétique est globalement identique entre chaque individu, cependant il comporte de petites différences qui nous rendent unique. Nous étudierons ici l'exemple d'une VNTR (Variable Number Tandem Repetition), répétition en tandem à nombre variable. Il s'agit d'un emplacement du génome où une courte séquence nucléotidique est répétée en tandem.

Nous nous intéressons dans ce kit à la VNTR du locus D1S80 présent sur le chromosome 1 où une séquence de 16 pb est répétée de 13 à 44 fois (32 allèles possibles). La PCR est utilisée pour amplifier l'ADN au niveau de ce locus afin que les élèves déterminent leur profil génétique.

Deux séances réparties de la façon suivante :

- 1.Extraction de l'ADN du CHEVEU (15 min), mise en place de la PCR (1h15 d'amplification puis les tubes sont mis en attente au congélateur)
- 2.Electrophorèse (30 min de migration).

Les consommables de l'électrophorèse (agarose, TBE 1X et révélateur (GelGreen)) ne sont pas fournis.

Composition, pour 18 tests (18 élèves) :

- Réactifs complets pour faire l'extraction de l'ADN et la PCR (QSP 18 réactions)
- Marqueur de poids moléculaire
- Microtubes à PCR