Valise ADN
11H du cycle d'orientation

3 expériences/démarches exp

1. Observation et lyse
de différents types cellulaires sur lame

libéreration des molécules d'ADN des noyaux,
coloration ADN bleu de méthylène
ADN visibles sous microscope

2. Extraction d'ADN simple
sur différents types de cellules

3. Empreintes génétiques.
Migration rapide de
différents ADN lysés

pour
construire

Scénarios pédagogiques

Modulables
respectent les temps scolaire

accompagnent
la compréhension

accompagnent
le développement

Concept d'information génétique

pour
construire

Littératie scientifique

Lire, écrire et prendre la parole sur des sujets de sciences

Enjeux/questions de société liées à la gestion des données génétiques (empreintes génétiques)

-Médecine prédictive et personnalisée;
- Enquêtes criminelles
- Diagnostic préimplantatoire
- ...

pour
construire

Capacités transversales

Des activités
pour apprendre à ARGUMENTER
et DEBATTRE en génétique
(AutreSens)

- Collaboration
- démarche réflexive
- communication
- Stratégie d'apprentissage
- pensée créative