

Mon Plan DE TRAVAIL

SÉQUENCE 2 : « **Structure de la matière** ».

PÉRIODE: du 30 septembre au 20 octobre

Les objectifs à atteindre

- Connaître la structure d'un atome, d'un ion
- Connaître et interpréter le test des ions
- Connaitre le concept de pile électrochimique
 - Mesurer une tension et une
 - intensité
- Schématiser un montage

Les activités à réaliser (seul ou en groupe)

- Le tableau périodique des éléments de Mendeleïev
- Les ions en bouteille
- La conductivité électrique des solutions ioniques
- Test d'identification des ions
- La pile électrochimique

Les notions de cours à écrire dans son cahier

- Les ordres de grandeur, du grain de sel à l'atome
- Le tableau périodique des éléments
- La représentation d'un élément du tableau périodique
- Des atomes particuliers; les ions
- Comment identifier certains ions?
- La pile de Volta

Les exercices à faire dans son cahier

- Symbole du noyau atomique
- Protons et neutrons
- Solution ionique et charge électrique
- Atome molécule ou ion?
- Un modèle à identifier
- Pile citron

Fiches outils et méthodes à coller dans son cahier

- Schématiser un montage de chimie
- Schématiser un montage électrique
- Mesurer U et I

Résultat de mon évaluation bilan

- J'ai réussi mon évaluation bilan
- Je vais refaire mon évaluation bilan

Pour aller plus loin

- Je peux réaliser une affiche numérique sur l'origine des noms de quelques éléments chimiques.