

# Enseignement scientifique 1re (2023)

## Liste des ressources

### Fiches méthode - Fiches techniques

**- Fiches :**

Fiche méthode 1 : présentation orale (PDF) • PEN\_fiche\_methode\_1.pdf

**- Fiches :**

Fiche méthode 1 : présentation orale (Word) • PEN\_fiche\_methode\_1\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche méthode 2 : préparer un support pour l'oral (PDF) • PEN\_fiche\_methode\_2.pdf

**- Fiches :**

Fiche méthode 2 : préparer un support pour l'oral (Word) • PEN\_fiche\_methode\_2\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 1 : sismomètre géophone (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_1.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 1 : sismomètre géophone (Word) • PEN\_fiche\_technique\_1\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 2 : sismomètre Lehman (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_2.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 2 : sismomètre Lehman (Word) • PEN\_fiche\_technique\_2\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 3 : enregistrement Audacity (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_3.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 3 : enregistrement Audacity (Word) • PEN\_fiche\_technique\_3\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 4 : amplifier un signal (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_4.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 4 : amplifier un signal (Word) • PEN\_fiche\_technique\_4\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 5 : filtrer un signal (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_5.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 5 : filtrer un signal (Word) • PEN\_fiche\_technique\_5\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 6 : étudier la propagation d'une onde (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_6.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 6 : étudier la propagation d'une onde (Word) • PEN\_fiche\_technique\_6\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 7 : du fichier audio au tableau (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_7.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 7 : du fichier audio au tableau (Word) • PEN\_fiche\_technique\_7\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 8 : microcontrôleur, entrées et sorties (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_8.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 8 : microcontrôleur, entrées et sorties (Word) • PEN\_fiche\_technique\_8\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 9 : langage Arduino (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_9.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 9 : langage Arduino (Word) • PEN\_fiche\_technique\_9\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 10 : microcontrôleur, stocker des données (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_10.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 10 : microcontrôleur, stocker des données (Word) • PEN\_fiche\_technique\_10\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 11 : import de données dans un tableur (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_11.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 11 : import de données dans un tableur (Word) • PEN\_fiche\_technique\_11\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 12 : utiliser un tableur scientifique (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_12.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 12 : utiliser un tableur scientifique (Word) • PEN\_fiche\_technique\_12\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 13 : langage Python (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_13.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 13 : langage Python (Word) • PEN\_fiche\_technique\_13\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 14 : extraire des données avec Python (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_14.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 14 : extraire des données avec Python (Word) • PEN\_fiche\_technique\_14\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 15 : représentation graphique avec Python (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_15.pdf

**- Fiches :**

Fiche technique 15 : représentation graphique avec Python (Word) • PEN\_fiche\_technique\_15\_modifiable.docx

**- Fiches :**

Fiche technique 16 : traitement de données avec Python (PDF) • PEN\_fiche\_technique\_16.pdf

- **Fiches :**

Fiche technique 15 : représentation graphique avec Python (Word) • PEN\_fiche\_technique\_16\_modifiable.docx