

### Enseignement obligatoire : Observer : Ondes et matière

Compétences expérimentales	😊	😐	😞
Utiliser un multimètre en ampèremètre, en voltmètre et en ohmmètre			
Insérer un dipôle dans un montage électrique			
Mettre en œuvre un protocole expérimental utilisant un laser			
Réaliser un montage de diffraction			
Réaliser un montage d'interférences			
Mettre en œuvre un dispositif expérimental dans le domaine de la mécanique			
Réaliser l'acquisition d'une tension au moyen d'une interface de mesures reliée à un ordinateur			
Évaluer des incertitudes			
Analyser les sources d'erreur			
Utiliser un logiciel de calcul d'incertitudes			
Utiliser un logiciel de traitement d'images			
Utiliser un tableur-grapheur			
Réaliser une communication audio			

### Enseignement obligatoire : Comprendre : Lois et modèles

Compétences expérimentales	😊	😐	😞
Utiliser un multimètre en ampèremètre, en voltmètre et en ohmmètre			
Utiliser un spectrophotomètre			
Utiliser un pH-mètre			
Utiliser un conductimètre			
Réaliser une dilution			
Réaliser une dissolution			
Réaliser un suivi cinétique			
Réaliser un suivi pH-métrique			
Mettre en œuvre un protocole expérimental utilisant un laser			
Mettre en œuvre un dispositif expérimental dans le domaine de la mécanique			
Réaliser l'acquisition d'une tension au moyen d'une interface de mesures reliée à un ordinateur			
Analyser les sources d'erreur			
Acquérir la vidéo d'une situation et l'exploiter à l'aide d'un logiciel			

Utiliser un tableur-grapheur			
Utiliser un logiciel de pointage			

**Enseignement obligatoire : Agir : Défis du XXI<sup>e</sup> siècle**

<b>Compétences expérimentales</b>	😊	😐	😞
Utiliser un multimètre en ampèremètre, en voltmètre et en ohmmètre			
Utiliser un oscilloscope			
Utiliser un pH-mètre			
Réaliser une dissolution			
Réaliser une dilution			
Insérer un dipôle dans un montage électrique			
Mettre en œuvre un capteur dans le domaine de l'optique			
Réaliser un titrage pH-métrique			
Réaliser une synthèse organique ; réaliser une filtration sous vide			
Mettre en œuvre un protocole expérimental utilisant un laser			
Mettre en œuvre un protocole expérimental utilisant une fibre optique			
Réaliser un montage d'interférences			
Réaliser un montage d'émission-réception de sons ou d'ultra-sons			
Analyser les sources d'erreur			
Analyser un signal à l'aide d'un logiciel de traitement des données ou d'un oscilloscope			
Utiliser un tableur-grapheur			
Utiliser un logiciel de traitement d'images			
Utiliser un logiciel de traitement du signal à partir de l'enregistrement d'un son			
Réaliser une communication audio			

## Enseignement de spécialité

Compétences expérimentales	😊	😐	☹️
<b>Thème : l'eau</b>			
Utiliser un spectrophotomètre			
Utiliser un conductimètre			
Réaliser une dilution			
Réaliser un dosage par étalonnage			
Réaliser un titrage conductimétrique			
Réaliser un titrage par colorimétrie			
Utiliser un tableur-grapheur			
<b>Thème : le son</b>			
Réaliser l'acquisition d'un son			
Mesurer une période			
Analyser un signal à l'aide d'un logiciel de traitement des données ou d'un oscilloscope			
Réaliser une communication audio			
<b>Thème : les matériaux</b>			
Utiliser un multimètre en ampèremètre, en voltmètre et en ohmmètre			
Utiliser un luxmètre			
Insérer un dipôle dans un montage électrique			
Mettre en œuvre une cellule photovoltaïque			
Mesurer une période			
Réaliser l'acquisition d'une tension au moyen d'une interface de mesures reliée à un ordinateur			
Utiliser un tableur-grapheur			