

ECE mai 2015 : Situations d'évaluation en SPC (aussi sur site web du lycée SPC-TS)

Nature des activités évaluées par partie de programme

Enseignement obligatoire : Observer : Ondes et matière

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

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^e siècle

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 : L'eau

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

Enseignement de spécialité : Les sons

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

Enseignement de spécialité : Les matériaux

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