

# Découvrez la Plateforme Numérique

Originaux destinés à vos élèves et adaptés aux nouveaux programmes, Jeulin met à votre disposition des applicatifs spécialement conçus, pour construire vos propres parcours pédagogiques.

Accessibles depuis notre Plateforme Numérique en ligne et dans votre ENT, ils sont disponibles à tout moment pour vos élèves, avant, pendant, ou après la séance en classe.



La plateforme Numérique de Jeulin est accessible par simple clic sur l'ensemble de ces pages.

N'hésitez plus : cliquez pour la découvrir !

[www.platformenum.jeulin.fr](http://www.platformenum.jeulin.fr)

## ACCÉDEZ AUX RESSOURCES DIRECTEMENT DEPUIS L'ENT

Les données des élèves et des enseignants sont 100 % protégées.

Compatible GAR et RGPD.



## JEULIN EST PARTENAIRE DU CNED

La Plateforme Numérique est utilisée par le CNED dans la mise en place des cours de Sciences à distance.



## JEULIN S'ENGAGE POUR L'ACCESSIBILITÉ NUMÉRIQUE

Dans une démarche d'amélioration continue, nous mettons tout en œuvre pour que la Plateforme Numérique réponde aux normes d'accessibilité.



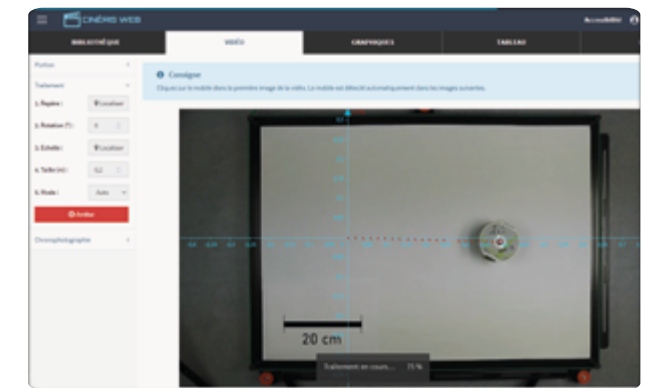
**Des ressources innovantes, pertinentes et accessibles à tous, sur tous les supports.**

## Explorez le seul espace dédié aux sciences expérimentales

### Un outil pédagogique multidisciplinaire contenant :

- > Des ressources numériques
- > Des applications innovantes
- > Des banques de données expérimentales
- > Des vidéos interactives
- > Des dossiers d'expériences
- > Des protocoles de TP

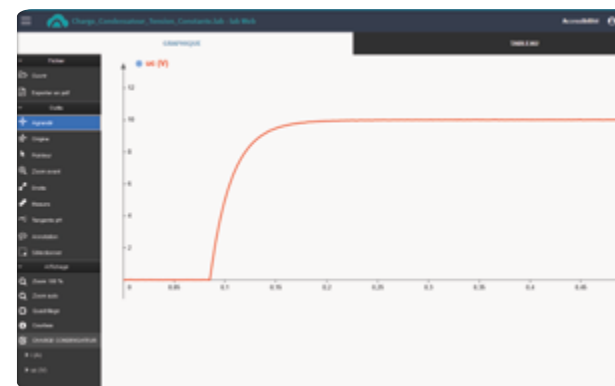
Un véritable espace de travail pour expérimenter, apprendre et réviser.



Applicatif / Didacticiel

### Cinéris Web

Pour traiter, étudier et travailler sur des vidéos directement en ligne.



Applicatif / Didacticiel

### Lab Web

Traiter et analyser des acquisitions de données (ExAO).

## Testez

Des ressources 100 % compatibles avec les exigences du programme.

Pour développer de nouvelles compétences numériques, utilisez la Plateforme Numérique dans la mise en œuvre d'un enseignement numérique et hybride.

- > En pleine autonomie par l'élève
- > Dans la classe, en groupe ou intégrée dans le parcours pédagogique de votre enseignement
- > Hors de la classe, en mode hybride

**Testez gratuitement pendant 60 jours et sans engagement : [platformenum.jeulin.fr](http://platformenum.jeulin.fr)**

# Les Dossiers d'expériences en ligne

- ▶ Disponibles **gratuitement** sur la Plateforme Numérique et dans votre ENT
- ▶ Conçus et réalisés par des enseignants
- ▶ Des travaux pratiques innovants
- ▶ Destinés aux enseignants, aux techniciens de laboratoire et aux élèves
- ▶ Format **projetable et imprimable**
- ▶ Interactifs et navigables

**Expériences**

**Etude de condensateurs**  
Découvrez un dossier d'expériences autour de l'utilisation des condensateurs dans la vie courante.

**Expériences**

**Couleur et concentration**  
Réalisation de dosages spectrophotométriques par étalonnage en rapport avec des produits de consommation courante grâce au spectrophotomètre SpectroVio2.

**Expériences**

**Déterminer l'état final d'un système**  
d'une transformation chimique totale - Python  
7 activités permettant la construction pas à pas d'un tableau d'avancement utilisable quelle que soit la réaction chimique étudiée.

**Expériences**

**Focométrie, vision et relation de conjugaison**  
Un ensemble d'expériences sur la focométrie et la vision : détermination de distance focale, fonctionnement de l'œil, incertitudes de mesures, ...

**Expériences**

**Les lois de conservation en Mécanique**  
Expérimenter avec la caméra rapide, la table mécanique et le mobile autoporteur pour observer la conservation de l'énergie mécanique.

**Expériences**

**Variabilité d'une mesure - Python**  
4 activités de difficulté croissante pour aborder la variabilité de la mesure du diamètre de billes (paramètres d'une dispersion, histogramme et courbe de Gauss).

**Expériences**

**Vérifier la loi de Boyle - Mariotte**  
Des activités ludiques et pédagogiques pour vérifier la loi de Boyle - Mariotte.

**Expériences**

**Théorème de l'énergie cinétique - 2<sup>ème</sup> loi de Newton**  
Un dossier d'expériences autour de l'énergie cinétique et de la seconde loi de Newton utilisant la caméra rapide et l'ensemble mécanique - mobile.

> De nombreux autres dossiers d'expériences :



## Expérimentez par discipline



Chaque dossier d'expériences comporte 4 parties :

**PRÉPARER**  
Ce qu'il faut faire avant d'expérimenter  
Destinée aux techniciens de laboratoire, cette partie traite de tout ce qui doit être fait avant l'arrivée des élèves en TP.  
  
Mise en œuvre du TP.

**EXPÉRIMENTER**  
Apprendre à mettre en œuvre un protocole avec un TP guidé pas à pas  
Consacrée aux élèves, cette partie aborde la réalisation d'un TP "pas à pas" documenté.  
  
Résultats.

**INVESTIGATION**  
Découvrir des TP réalisés avec le même protocole  
Quelques investigations possibles dans la même thématique avec le même matériel.  
  
Investigations.

**RESSOURCES**  
Des informations, des conseils...  
Une partie Ressources avec des fiches méthodologiques, fiches techniques de produits, théorie, ...

👍 Réussite assurée de toutes vos expériences.  
Garantie du résultat, techniquement, scientifiquement et pédagogiquement.

Les dossiers d'expériences sont accessibles gratuitement sur : [plateformenum.jeuilin.fr](http://plateformenum.jeuilin.fr)

# L'expérience augmentée avec plateformenum :



> Découvrez l'expérience augmentée

## Aménagez et construisez vos scénarios pédagogiques

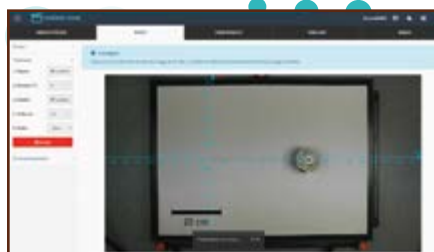
### Préparer

- > Contextualiser
- > Comprendre les phénomènes étudiés
- > Exposer des connaissances



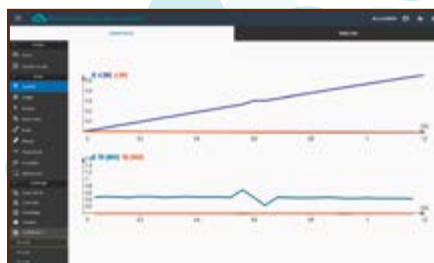
### Expérimenter

- > Manipuler
- > Mesurer
- > Calculer
- > Raisonner
- > Acquérir des données
- > Autonomie de l'élève



### Communiquer

- > Traiter des données
- > Analyser des résultats
- > Sauvegarder
- > Annoter
- > Rédiger
- > Produire un compte rendu



### Réviser

- > Revoir les expériences
- > Revoir les résultats
- > Réviser
- > Approfondir
- > Accompagnement personnalisé



# Accédez facilement à la Plateforme numérique

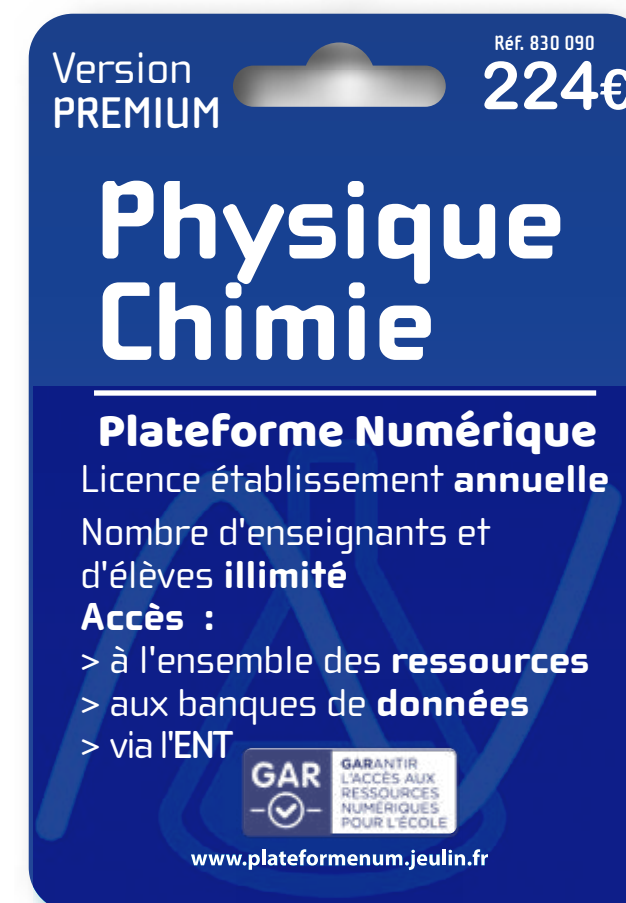
**Découvrez** une sélection de ressources scientifiques accessibles gratuitement de façon permanente et sans inscription.



> Consultez toutes nos ressources gratuites

## Abonnez-vous

Débloquez l'intégralité des ressources et bénéficiez d'un accès via l'ENT !



Réf. 830 090 224,00 €

Testez gratuitement pendant 60 jours et sans engagement : [plateformenum.jeulin.fr](http://plateformenum.jeulin.fr)

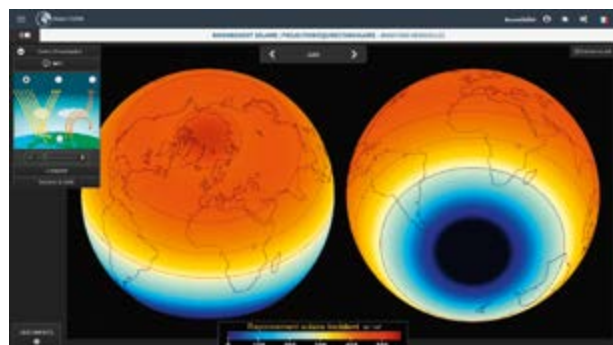


# Quoi de neuf sur la Plateforme Numérique ?

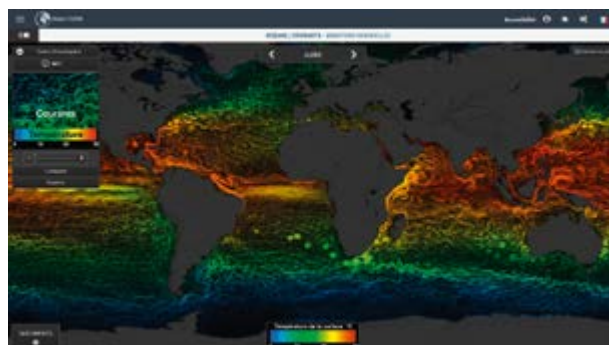
## ObservTerre

Des nouvelles collections de données satellitaires pour des investigations à l'échelle planétaire sur de nombreuses thématiques dont :

- > Cycle du carbone
- > Albédo
- > Courants atmosphériques et marins
- > Bilan radiatif terrestre



> ObservTerre : images satellitaires - Rayonnement solaire - Juin.



> ObservTerre : images satellitaires - Courants océaniques - Juillet

## Lab Web

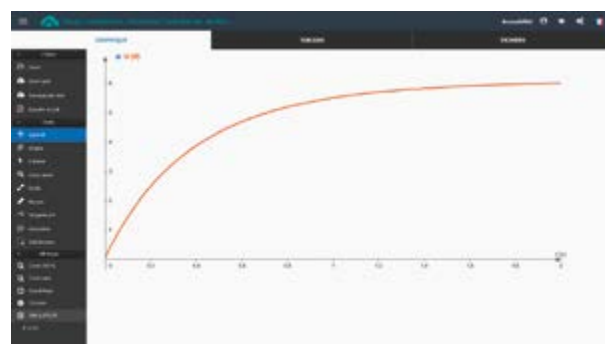
Utilisez Lab Web pour ouvrir et traiter vos courbes ExAO ou celles de la banque de données. Lab Web est un logiciel compatible tout support, 100 % en ligne, sans installation.

Des nouveaux outils dans Lab Web :

- > Modélisation (droite, exponentielle, parabole, sinusoïde, ...)
- > Mesures
- > Gestion et affichage des courbes

Des nouvelles courbes expérimentales dans la banque de données :

- > Charge / Décharge d'un condensateur
- > Titrage pH métrique
- > Oscillations mécaniques



> Lab Web : courbe de charge d'un condensateur

## Des simulations

Des nouvelles simulations pour le lycée



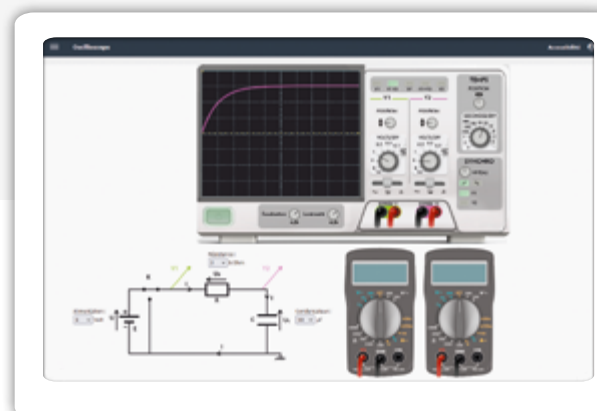
### Simulateur de cuve à ondes

Faites varier la fréquence et l'amplitude et visualisez la propagation instantanément.



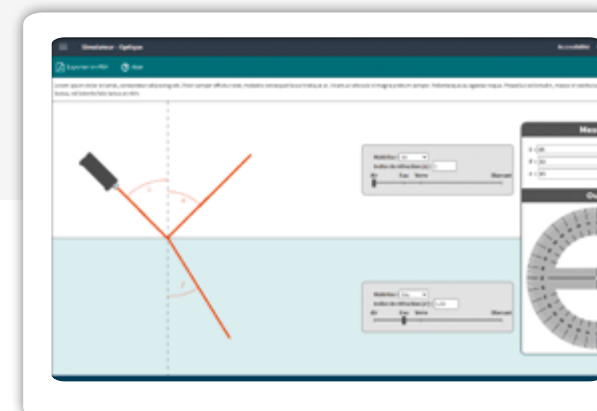
### Simulateur de dosages

Réalisez des dosages par titrage avec suivi pH-métrique et conductimétrique.



### Simulateur d'oscilloscope

Familiarisez-vous avec les fonctions de base d'un oscilloscope branché sur un circuit RC.



### Simulateur optique

Pour revoir les lois de Descartes, la relation de conjugaison et les bases en optique géométrique.



**Accédez aux ressources directement depuis votre ENT**

Les données des élèves et des enseignants sont 100 % protégées.  
Compatible GAR et RGPD.

# Découvrez le nouvel espace Lycée Pro sur la Plateforme Numérique

La Plateforme Numérique se dote d'un espace dédié au Lycée Professionnel.  
Découvrez un ensemble d'applications, de didacticiels et de dossiers d'expériences.

## Des didacticiels



> Loi d'Ohm

- > Des quiz
- > Des simulations
- > Des vidéos interactives

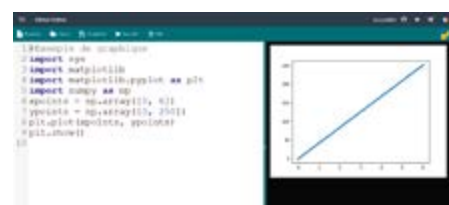
## Des dossiers d'expériences



> Fréquence d'un son

- > Conçus et réalisés par des enseignants pour des enseignants
- > Des travaux pratiques innovants
- > Destinés aux enseignants, aux techniciens de laboratoire et aux élèves
- > Format projetable ET imprimable
- > Interactifs et navigables

## Des applications



> Python Web

- > Rédiger, modifier et exécuter les programmes en Python.



> Lab Web

- > Ouvrir et traiter vos courbes ExAO.

## Abonnez-vous



Version PREMIUM 224€

### Lycée PRO

Plateforme Numérique

Licence établissement annuelle

Nombre d'enseignants et d'élèves illimité

Accès :

- > à l'ensemble des ressources
- > aux banques de données
- > via l'ENT



www.platfornenum.jeuin.fr

Réf. 830 092

224,00 €

# L'ExAO Jeulin devient compatible Python



Utilisez votre ExAO Jeulin (interface Foxy ou capteurs Bluetooth Redy) pour faire l'acquisition des mesures.

## Expérimenter



Avec Foxy, utilisez le module Python intégré à l'Atelier Scientifique pour rédiger, modifier et exécuter les programmes en Python.



Avec Redy, toutes les fonctions permettant la lecture des valeurs provenant des capteurs sont déjà intégrées à la distribution Python Jeulin.

## Programmer

### Python Web, 100 % en ligne

Utilisez l'application Python Web, disponible sur la Plateforme Numérique, pour rédiger, modifier et exécuter les programmes en Python.

- Travaillez facilement des programmes Python sans mesure et sans connexion à un microcontrôleur
- Import et traitement de tous types de données expérimentales
- Utilisation en classe et hors de la classe
- Idéale en enseignement hybride

