



## **La nuit du Quantique 2026**

### **Concours expérimental**

*Pour célébrer l'« Année Internationale des Sciences et technologies quantiques », la Société Française de Physique organise dans le cadre de la Nuit du Quantique 2026 qui se tiendra le 31 mars 2026, un concours expérimental gratuit sur le thème « Physique Quantique », sans obligation d'achat, ouvert aux candidats d'expression française.*

## ***Dispositions générales :***

Les élèves sont invité(e)s à réaliser une expérience illustrant l'une des propriétés remarquables de la mécanique quantique. Les professeurs pourront choisir entre trois possibilités :

- Faire réaliser par les élèves un dispositif expérimental mettant en évidence l'effet photoélectrique avec de la lumière visible. Cette réplique de la fameuse expérience de Hertz nécessite une source de lumière visible, un électroscope et un photomultiplicateur qui sera mis à la disposition du professeur à cet effet. Aucune source de haute tension n'est nécessaire.
- Faire réaliser par les élèves un dispositif expérimental mettant en évidence le caractère quantique de la conductance entre deux fils d'or. Cette expérience permet la mesure du rapport de deux constantes fondamentales  $e^2/h$ . Un circuit imprimé et l'ensemble des composants sera mis à la disposition du professeur à cet effet.
- Faire réaliser toute autre expérience au choix du professeur.

### **Présentation**

Les participants devront envoyer leurs travaux en pièce jointe ou via un lien par courriel à l'adresse [evenements@sfphysique.fr](mailto:evenements@sfphysique.fr). Le fichier de présentation du montage et des résultats pourra être complétée par une vidéo.

Les noms des fichiers devront comporter les nom et prénom du dépositaire.

Dans le courrier, devront être renseignés :

Un commentaire de 2 lignes maximum

Les nom, prénom et email du ou des participant(s)

L'adresse postale et le n° de téléphone du dépositaire

## ***Règlement :***

### **Article 1 :**

La Société Française de Physique, 33 rue Croulebarbe, 75013 Paris organise dans le cadre de la Nuit du Quantique 2026 qui se tiendra le 31 mars 2026 , un concours expérimental gratuit, sans obligation d'achat, ouvert aux candidats d'expression française.

### **Article 2 :**

Le concours est ouvert aux élèves de lycée. Les candidats peuvent être une classe entière ou des groupe d'élèves. Ils pourront être encadrés par leurs professeurs. Chaque élève ne peut participer à la rédaction que d'une seule expérience.

### **Article 3 :**

Le jury est composé d'organiseurs et de personnalités du monde scientifique.

## Article 4 :

Ne sont pas autorisés à concourir :

- les membres du jury et leur famille

## Article 5 :

L'utilisation de l'intelligence artificielle pour tout ou partie des travaux est interdite. La Société Française de Physique et ses partenaires se réservent le droit d'exploiter à des fins non commerciales (notamment sur leurs sites Internet) les travaux lauréats du concours et ce, sans restriction ou demande de participation financière. Cette autorisation est accordée pour la durée des droits de propriété intellectuelle des participants pour utilisation sur les sites Internet.

La Société Française de Physique et ses partenaires se réservent le droit d'exploiter à des fins non commerciales (notamment sur leurs sites Internet) les travaux non lauréats du concours sauf demande expresse écrite des auteurs, et ce, sans demande de participation financière.

## Article 6 :

L'inscription préalable via le site <https://www.sfphysique.fr/evenement/nuit-du-quantique/> ou directement via <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/11965/> est obligatoire. La date limite d'inscription est fixée au 11 janvier 2026 à 18h00.

La date limite pour les dépôts des œuvres est le 20 février 2026 à minuit.

## Article 7 :

Les travaux seront évalués sur les critères suivants :

- Qualité du dispositif expérimental
- Pertinence et précision des résultats obtenus,
- Degré de compréhension du phénomène étudié
- Rigueur du raisonnement.

Les décisions du jury sont souveraines. La publication des résultats se fera sur le site internet du concours.

## Article 8 :

La participation au jeu, dans les conditions du présent règlement, offre la possibilité de gagner des prix, notamment la participation à un voyage pour visiter le CERN ou d'autres laboratoires, des rencontres avec des scientifiques, des cadeaux de nos partenaires.

## Article 9 :

Seuls les lauréats seront avertis individuellement des résultats, par téléphone ou par mail. Les organisateurs préviendront également les enseignants encadrants.

## Article 10 :

La remise des prix aura lieu lors de de la soirée de la Nuit du Quantique le 31 mars **2026** dans un site participant en direct à cet événement.

## Article 11 :

Les organisateurs se réservent le droit de modifier le règlement ou d'annuler le concours ainsi que le droit de ne pas publier les travaux lauréats si la participation ou la qualité étaient insuffisantes.

## Article 12 :

Les organisateurs se réservent le droit d'utiliser les informations nominatives des participants au concours selon les modalités prévues par la loi **78.17 du 6 janvier 1978**.

Chaque participant dispose d'un droit d'accès, de notification, de rectification et de radiation des informations le concernant auprès de SFP « concours littéraire Nuit du Quantique 2026 », 33 rue Croulebarbe 75013 Paris.

## Article 13 :

La participation au concours implique l'acceptation pleine et entière du présent règlement et des décisions du jury qui seront sans appel.

Toute difficulté qui viendrait à naître de l'application et de l'interprétation du présent règlement ou qui ne serait pas prévue par celui-ci sera tranchée en dernier ressort par les organisateurs dont les décisions sont sans appel.

## Article 14 :

Le présent règlement est déposé auprès de Maître Vigny, huissier de justice à l'adresse 8 rue Albert 1er 45000 Orléans.

## Article 15 :

Le présent règlement est adressé à titre gratuit à toute personne qui en fera la demande. Écrire à SFP « Concours expérimental Nuit du Quantique 2026 », 33 rue Croulebarbe 75013 Paris ou envoyer un message à [evenements@sfphysique.fr](mailto:evenements@sfphysique.fr)