

**Édition 2025**

# **Comment préparer sa candidature**



**Guide de préparation**

**1**

**Présentation du concours**

**2**

**3**

**LES**

**Les Trophées NSI récompensent des projets informatiques réalisés par les élèves durant l'année scolaire dans le cadre de l'enseignement de spécialité « numérique et sciences informatiques » (NSI).**

**Les enjeux ? Valoriser la spécialité NSI pour donner envie aux jeunes et inciter les filles !**

Les contenus produits par les lauréats constitueront une ressource mobilisable pour renforcer l'attractivité de la spécialité NSI, casser les idées reçues et faciliter la promotion de cette discipline pour les rentrées suivantes.

**TROPHÉES  
NSI**

## Les conditions de participation

Tous les élèves de première et de terminale en spécialité NSI peuvent participer à ce concours !

- Le projet doit être réalisé en équipe de 2 à 5 élèves maximum. Les équipes mixtes sont à privilégier, dans la mesure du possible.
- Les membres de l'équipe doivent étudier dans le même établissement scolaire et suivre le même programme au moment du dépôt.
- Le dossier de candidature est réalisé par les élèves et déposé par le professeur de NSI.

## Les lycées éligibles

- Les lycées publics d'enseignement général.
- Les lycées d'enseignement privé sous contrat avec le ministère de l'Éducation nationale.
- Les lycées français à l'étranger, rattachés au réseau de l'AEFE.



## Les projets acceptés

- Le projet réalisé doit respecter le programme de NSI. Un projet personnel n'est pas admis.
- Les langages autorisés : Python version 3 (ou supérieure), SQL, éventuellement un shell. Les langages web (HTML, CSS, Javascript) ne sont pas interdits, mais ils ne doivent pas constituer le cœur du projet.
- L'utilisation de Javascript côté serveur est hors programme. Les langages C / C++ ne sont pas autorisés.

**Le projet doit refléter le programme de NSI et les compétences acquises en classe ! Le projet ne doit pas illustrer des connaissances acquises personnellement en dehors des cours.**



## Les critères de sélection

Tous les projets seront évalués selon les critères suivants :

- **Des compétences techniques :**
  - le respect du programme de NSI,
  - la programmation et le développement,
  - l'algorithmique et structures de données,
  - la documentation technique.
- **Des compétences non techniques**
  - le travail en équipe,
  - l'analyse critique du projet,
  - le degré de créativité, d'innovation et d'originalité,
  - la présentation du projet.

## Les prix

Les élèves concourent pour les mêmes prix, mais dans la catégorie relative à leur niveau scolaire. La répartition des prix est effectuée lors des sélections territoriales.

3 catégories de prix seront attribuées en 2025 :

- Prix thématique.
- Prix coup de cœur.
- Prix du meilleur projet.

Il n'est pas obligatoire de présenter un projet dans le thème de l'année !

**Annonce du thème :**

**Arts & Informatique**

**Édition 2025**

## Les dotations territoriales

Il n'y a pas de budget alloué par l'organisation du concours pour les lauréats territoriaux.

- Chaque territoire est libre de proposer des lots aux équipes sélectionnées pour la finale.
- Un diplôme est remis à tous les élèves lauréats.
- Une attestation de participation est transmise à tous les élèves ayant déposé un projet (sur demande, par email à [info@trophees-nsi.fr](mailto:info@trophees-nsi.fr)).

## Les dotations nationales

Des lots seront remis uniquement pour les lauréats nationaux et les lycées des lauréats.

- Une dotation d'une valeur de **500€** par équipe lauréate (environ 100€/élève pour une équipe de 5).
- Une dotation d'une valeur de **250€** pour l'établissement scolaire par équipe lauréate.

Les dotations sont expédiées par voie postale entre juillet et septembre 2025.



**Édition 2025**

**4<sup>ème</sup>**

**édition**

**31**

**territoires**

**6**

**prix décernés**

**06/01  
10h**

**Ouverture des  
inscriptions**

**28/03  
18h**

**Clôture des  
candidatures**

**31/03  
05/04**

**Instruction des  
dossiers**

**09/05**

**Sélections  
territoriales**

**10/06  
14h**

**Finale  
nationale**

1

2

**Préparer sa candidature**

3

**EN**

## La description synthétique

4 pages recto/verso maximum (hors page de garde).

- **Présentation générale du projet** : naissance de l'idée, problématique initiale, objectifs.
- **Organisation du travail** : présentation de l'équipe, rôle de chaque membre, répartition des tâches, temps passé sur le projet.
- **Présentation des différentes étapes du projet**, de l'idée jusqu'à la finalisation.
- **Validation de l'opérationnalité et du fonctionnement** : état d'avancement du projet, preuve de la vérification des bugs, conformité avec le programme, difficultés rencontrées et solutions apportées.
- **Ouverture** : idées d'amélioration du projet, analyse critique, compétences développées.

**Vous veillerez au bon équilibre des différentes tâches dans le groupe !**

**Chaque membre de l'équipe doit impérativement réaliser un aspect technique du projet (hors design, gestion de projet, rédaction, vidéo).**

**Une attention particulière sera également accordée aux enjeux d'inclusion et de mixité, dans la constitution des équipes, la répartition des tâches et/ou dans les projets traitant de cette thématique.**

## La démonstration vidéo

Durée : 5 minutes **MAXIMUM**.

La vidéo doit comporter les éléments suivants :

- Présentation de chaque membre de l'équipe et leur rôle (1 min).
- Description du projet présenté au concours (1 min).
- Démonstration du projet développé (3 min).

À la fin de la vidéo, vous ajouterez - au format texte - les informations suivantes : nom du projet, prénom et nom de chaque membre de l'équipe, niveau scolaire, professeur de NSI, établissement scolaire.

La vidéo est publiée sur l'instance Tube Sciences & Technologies par l'intermédiaire de votre professeur de NSI.

**Vérifiez bien les paramètres suivants lors de la mise en ligne de la vidéo :**

- **Visibilité : Publique ou Non listée**
- **Catégorie : NSI**
- **Mot clé : TropheesNSI2025**

**L'URL sera à renseigner lors du dépôt du dossier.**

## Quelques conseils pratiques :

- **Rédigez votre scénario** pour gagner du temps lors du tournage et du montage de votre vidéo.
- **Soignez l'image et le son** : l'image est nette, la luminosité est bien réglée. Tous les élèves sont compréhensibles, les incrustations sonores sont bien équilibrées.
- **Filmez en position paysage** avec votre appareil photo ou votre smartphone. N'hésitez pas à réaliser plusieurs prises de vue d'une même séquence (gros plan, plan rapproché, plan large, plan d'ensemble) pour avoir le choix lors du montage, et pour donner du rythme à votre vidéo.
- La présentation est soignée et les fautes d'orthographe sont corrigées !

## Comment monter votre vidéo ?

Voici une sélection de logiciels gratuits pour monter et personnaliser votre vidéo :

- **OpenShot**
  - [Guide d'utilisation](#) (EN) / [Tutoriel vidéo](#) (FR)
- **Adobe Express**
  - [Guide d'utilisation](#) (FR) / [Tutoriel vidéo](#) (FR)
- **Canva**
  - [Guide d'utilisation](#) (FR) / [Tutoriel vidéo](#) (FR)
- **iMovie** (pour Mac)
  - [Guide d'utilisation](#) (FR)
- **Shotcut**
  - [Guide d'utilisation](#) (EN) / [Tutoriel vidéo](#) (EN)
- **VSDC Free Video Editor**
  - [Guide d'utilisation](#) (FR)
- **DaVinci Resolve**
  - [Guide d'utilisation](#) (FR) / [Tutoriel vidéo](#) (FR)

## Le dossier technique

Le dossier technique doit obligatoirement contenir les éléments précisés ci-dessous, en respectant cette même nomenclature :

- Un fichier README.md.
- Un fichier licence.txt.
- Un répertoire sources (code du projet).
- Un répertoire docs (documentation technique).
- Un fichier requirements.txt (liste des bibliothèques).
- Un fichier presentation.pdf (description synthétique).

Il est aussi possible d'y ajouter les éléments suivants :

- Un répertoire data (stockage des ressources nécessaires au bon fonctionnement du projet).
- Un répertoire test (scripts de tests de l'application).
- Un répertoire exemples (explications complémentaires pour la bonne utilisation du projet).

**Le dossier technique est à déposer sur la forge des communs numériques éducatifs par l'intermédiaire de votre professeur de NSI.**

**Le répertoire racine du projet doit respecter la dénomination suivante : « 2025\_ID du projet\_nom du projet » (sans accent ni espaces ni caractères spéciaux).**

**Seul le lien de partage est à renseigner lors du dépôt du projet. Le dossier doit être « public », c'est à dire visible par tous, à partir du 28 mars jusqu'au 10 juin 2025 minimum.**

Un projet nécessitant du matériel peut être proposé s'il respecte le règlement du concours. La documentation technique doit préciser la liste du matériel utilisé et les paramétrages nécessaires pour tester le projet dans les conditions optimales.

Néanmoins, l'utilisation d'un matériel spécifique peut altérer l'évaluation par le jury si les contraintes techniques sont trop importantes pour tester le projet, et valider son fonctionnement.

**Ce concours s'engage dans une démarche de lutte contre le plagiat. Il est obligatoire de détailler la nature de votre code dans le dossier technique :**

- **la création originale est explicite,**
- **l'exploitation de codes existants est clairement énoncée,**
- **les autrices ou les auteurs sont identifiés et mentionnés.**

**Vous devrez préciser, avec transparence et clarté, l'usage éventuel de l'intelligence artificielle.**

1

2

3

**Préparer le dépôt du dossier**

**EN**

## Une équipe = un projet = un dossier

Le dossier de candidature doit comporter les éléments listés ci-dessous :

- Un résumé du projet (500 caractères).
- Une description synthétique (4 pages).
- Une démonstration vidéo (5 minutes).
- Une image du projet (500 px x 500 px).
- Un dossier technique.
- Les autorisations signées d'utilisation de l'image et/ou de la voix et des œuvres pour chaque membre de l'équipe.

**Votre dossier de candidature doit être déposé par votre professeur de NSI avant le 28 mars 2025 à 18h (heure de Paris) sur [depot.trophees-nsi.fr](https://depot.trophees-nsi.fr)**

## Dernière étape !

Lorsque votre dossier de candidature est complet, vous pouvez transmettre les documents à votre professeur de NSI, responsable du dépôt.

**Vérifiez bien les pièces fournies :**

- les fautes d'orthographe sont corrigées,
- tous les liens sont fonctionnels,
- le projet est fonctionnel et taille raisonnable,
- les pièces jointes sont compressées,
- l'image est au format demandé,
- le résumé respecte les 500 caractères maximum,
- la nomenclature du dossier technique est respectée.

**Évitez d'envoyer vos documents à la dernière minute pour laisser le temps à votre professeur de déposer votre projet avant la fermeture de la plateforme !**

# Les ressources utiles



## Règlement du concours

[Télécharger le règlement 2025](#)



## Présentation du projet

Télécharger le fichier à compléter au format souhaité.  
Ce document sera à enregistrer au format PDF et à joindre au dossier technique.

- [Format OpenOffice](#)
- [Format Word](#)



## Autorisation de droit à l'image et/ou de la voix + droit d'auteurs

Télécharger le fichier à compléter et à signer pour chaque membre de l'équipe.  
En cas de refus, une autorisation vide et barrée sera à joindre pour chaque élève concerné. Ces mêmes élèves ne devront absolument pas apparaître dans les contenus vidéos / images, ni intervenir dans la vidéo.

- [Pour un élève mineur](#)
- [Pour un élève majeur](#)

Édition 2025

# Contactez-nous !

Par courriel à : [info@trophees-nsi.fr](mailto:info@trophees-nsi.fr)

La réponse à votre question est peut-être ici : [Foire aux questions](#).

Le site officiel du concours : [trophees-nsi.fr](https://trophees-nsi.fr).



Cigref  
RÉUSSIR  
LE NUMÉRIQUE



cdefi  
Conférence des Directeurs  
des Écoles Françaises  
d'Ingénieurs



FEMMES  
NUMÉRIQUE  
PROSPÉRER LE NUMÉRIQUE EN FAISANT LE NUMÉRIQUE

FRANCE DIGITALE

France  
Universités

Inria

Inria  
FONDATION



onisep



TALENTS DU  
NUMÉRIQUE

AVEC LE SOUTIEN DE

Atlas

