



COMMENT PRÉPARER SA CANDIDATURE ?
GUIDE PRATIQUE POUR LES ÉLÈVES



PRÉSENTATION DU CONCOURS

PRÉSENTATION

Un concours qui récompense les projets informatiques réalisés par les élèves de première et de terminale dans le cadre de l'enseignement de spécialité « numérique et sciences informatiques » (NSI).

PRINCIPES GÉNÉRAUX DU CONCOURS

- Un concours national avec une sélection territoriale : **33 territoires** *.
- Les meilleurs projets territoriaux seront présentés lors de la finale nationale.
- **6 prix pourront être décernés au niveau territorial et national.**
- Une finale nationale, le vendredi 14 juin 2024, de 14h à 16h, à distance : annonce des lauréats nationaux et remise des prix.

** 25 académies métropolitaines, 5 académies des départements et régions d'outre-mer, 1 territoire regroupant les collectivités d'outre-mer, 2 territoires pour les lycées français à l'étranger rattachés au réseau de l'AEFE.*



LES ENJEUX

**DONNER ENVIE AUX JEUNES
ET INCITER LES FILLES**

Les contenus produits par les lauréats constitueront une ressource mobilisable pour valoriser l'enseignement de spécialité NSI, casser les idées reçues et faciliter le développement de cette discipline pour les rentrées suivantes.

trophees-nsi.fr





LES CHIFFRES CLÉS

2022

- 21 territoires représentés.
- **209** projets déposés.
- 93 projets d'élèves de Première.
- 116 projets d'élèves de Terminale.
- Plus de **650** élèves mobilisés.

2023

- 18 territoires représentés.
- **262** projets déposés.
- 140 projets d'élèves de Première.
- 122 projets d'élèves de Terminale.
- Plus de **800** élèves mobilisés.

LES CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ

Les conditions de participation (cf [règlement du concours](#)).

■ COMMENT PARTICIPER ?

- Constituer une équipe (2 à 5 élèves maximum) : les membres de votre équipe doivent étudier dans le même établissement scolaire, et suivre le même programme de NSI (première ou terminale).
- Tous les membres de l'équipe doivent impérativement suivre l'enseignement de spécialité NSI, au moment du dépôt du dossier.
- Les équipes mixtes sont à privilégier, dans la mesure du possible.

■ QUI PEUT PARTICIPER ?

- 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.

■ QUELS SONT LES PROJETS ÉLIGIBLES ?

Les Trophées NSI contribuent à renforcer l'attractivité de l'enseignement de spécialité NSI. Les projets présentés doivent être représentatifs des travaux réalisés durant l'année scolaire.

- Le projet réalisé doit respecter le programme de NSI. Un projet personnel n'est pas admis.
- Le projet doit utiliser les langages du programme : Python version 3 (ou supérieure), SQL. Les langages web (HTML, CSS, Javascript) ne sont pas interdits, mais ils ne doivent pas constituer le cœur du projet. Les langages C / C++ ne sont pas autorisés.
- Le projet est placé sous licence libre afin de pouvoir être testé, utilisé, adapté et amélioré par l'ensemble de la communauté.



LES DATES À RETENIR

Le calendrier des Trophées NSI 2024

■ 08 JANVIER 2024

10H - HEURE DE PARIS

LANCEMENT DES INSCRIPTIONS

Ouverture de la plateforme de dépôt des projets pour l'année 2024.

■ 29 MARS 2024

18H - HEURE DE PARIS

FIN DES INSCRIPTIONS

Fermeture de la plateforme de dépôt des projets.

■ DU 1 AU 5 AVRIL 2024

INSTRUCTION DES DOSSIERS

Vérifications et validations des pièces des dossiers déposés avant transmission aux jurys territoriaux.

■ DU 8 AVRIL AU 17 MAI 2024

FINALES TERRITORIALES

Évaluations et délibérations des jurys par territoire, sélections des projets lauréats pour chaque catégorie de prix à présenter pour la finale nationale.

■ DU 20 MAI AU 07 JUIN 2024

FINALE NATIONALE

Évaluations et délibérations des jurys nationaux, sélections des projets lauréats pour chaque catégorie de prix.

■ 14 JUIN 2024

14H À 16H - HEURE DE PARIS

CLÔTURE DES TROPHÉES NSI #3

Cérémonie de remise des prix : annonce des lauréats nationaux.

LES CRITÈRES D'ÉVALUATION

	Répartition des points
DÉMARCHE PROJET <ul style="list-style-type: none">• Respect du programme NSI.• Idée globale - Originalité et créativité.• Organisation du travail : composition de l'équipe, rôles, et répartition des tâches.• Ouverture : idées d'amélioration, analyse critique, compétences développées.	25
FONCTIONNEMENT ET OPÉRATIONNALITÉ <ul style="list-style-type: none">• Qualité et structure du code.• Reproductibilité de la démonstration.• Test et validation - correction des bugs.• Qualité de la documentation technique.	50
COMMUNICATION ET QUALITÉ DU DOSSIER <p>Documentation et lisibilité du projet présenté.</p> <ul style="list-style-type: none">• Présentation écrite.• Présentation orale.• Démonstration du projet.• Respect des consignes.	25
TOTAL	100



LES CATÉGORIES DE PRIX

6 prix pourront être remis à la discrétion du jury, selon la volumétrie et la qualité des projets déposés.

Un projet peut être nommé dans plusieurs catégories uniquement lors de la sélection territoriale.

Prix thématique : projet qui traite du thème du **SPORT** (thème 2024).

- Meilleur projet - Première
- Meilleur projet - Terminale

Prix spécial du jury : projet coup de coeur, hors norme, hors catégorie.

- Meilleur projet - Première
- Meilleur projet - Terminale

Prix de l'originalité : projet ou dossier ayant une dimension créative et/ou originale.

- Meilleur projet - Première
- Meilleur projet - Terminale



Vous ne candidatez pas pour un prix spécifique. La répartition est effectuée lors des sélections territoriales.

Il n'est pas obligatoire de traiter de la thématique du SPORT.

LES DOTATIONS

Les récompenses prévues dans le cadre des Trophées NSI 2024

> LES RÉCOMPENSES TERRITORIALES

Il n'y a pas budget alloué pour les lauréats territoriaux.

- Chaque territoire est libre de proposer des lots.
- Un diplôme est remis à tous les élèves lauréats.
- Une attestation de participation est remis à tous les élèves ayant déposé un projet.

> LES RÉCOMPENSES NATIONALES

La dotation nationale se compose de lots d'une valeur totale de :

- **500 €** par équipe lauréate / prix (environ 100€/élève).
- **250 €** par établissement scolaire de l'équipe lauréate.



Les dotations 2023 :

Des entrées pour une Virtual Room ou un Escape Game, un Kit Micro:bit GO V2, le livre "Du sang, des larmes et des pixels", un bon cadeau Cultura d'une valeur de 50€.



LE DOSSIER DE CANDIDATURE

LA PRÉSENTATION DU PROJET

La présentation du projet est rédigée par les élèves.

Format : 4 pages recto/verso MAXIMUM.

/ PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Résumé du projet, naissance de l'idée, problématique initiale, objectifs, besoins...

/ ORGANISATION DU TRAVAIL

Présentation de l'équipe, rôles, répartition des tâches, temps passé sur le projet, outils/logiciels utilisés...

/ ÉTAPES DU PROJET

Présentation des différentes étapes du projet, de l'idée jusqu'à la finalisation.

/ FONCTIONNEMENT ET OPÉRATIONNALITÉ

État d'avancement du projet, preuve de la vérification des bugs, conformité avec le programme, difficultés rencontrées.

/ OUVERTURE

Nouvelles fonctionnalités prévues, axes d'améliorations, analyse critique, compétences développées, démarche d'inclusion.



> ORGANISATION DU TRAVAIL

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).

Une attention particulière sera 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

La démonstration vidéo est réalisée par les élèves.

Durée : 2 minutes MAXIMUM.

La vidéo doit comporter les éléments suivants :

- Le nom du projet et l'établissement scolaire ;
- La présentation de chaque membre de l'équipe et leur rôle ;
- La description du projet présenté au concours ;
- Une exécution/démonstration du projet développé.

La vidéo est publiée obligatoirement sur l'instance Peertube* **Tube Sciences & Technologies par l'intermédiaire de votre enseignante/enseignant de NSI.**



Paramètres de la vidéo :

- Visibilité : Publique ou Non listée
- Catégorie : NSI
- Mot clé : TrophéesNSI2024



> QUELQUES CONSEILS PRATIQUES

- **Clarté de l'image** : l'image est nette, la luminosité est bien réglée.
- **Clarté du son** : tous les élèves sont compréhensibles, les incrustations sonores sont bien équilibrées.
- **La présentation est soignée**, et les fautes d'orthographe corrigées.
- Placer votre appareil photo ou votre smartphone à l'horizontal pour une vidéo au format paysage.

** logiciel libre d'hébergement de vidéos*

LE DOSSIER TECHNIQUE

Le dossier technique est entièrement réalisé par les élèves.

Votre enseignante/enseignant s'assure que le dossier est conforme au règlement.

Le dossier technique doit respecter la nomenclature suivante :

- Un répertoire nommé « **sources** » pour les codes sources et autres ressources.
- Un répertoire nommé « **doc** » pour la documentation technique.
- Un fichier « **README** » pour le protocole d'utilisation (Linux et/ou Windows).
- Un fichier « **requirements.txt** » pour les pré-requis de lancement et de fonctionnement du projet.

Le dossier technique est à déposer sur GitLab.

Le lien de partage doit être fonctionnel lors du dépôt.



> INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les bibliothèques et les sources utilisées sont à mentionner dans le dossier technique.

Ce concours s'engage dans une démarche de lutte contre le plagiat. Vous devez impérativement détailler la nature du code :

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

LES DOCUMENTS À COMPLÉTER

> PRÉSENTATION DU PROJET

Document à compléter et à enregistrer au format PDF, à joindre au dossier.

- Format OpenOffice
- Format Word

> AUTORISATION DE DROIT À L'IMAGE ET/OU DE LA VOIX + DROIT D'AUTEURS

Document à compléter et à signer, pour chaque membre de l'équipe, à joindre au dossier.

- Élève mineur
- Élève majeur

Une autorisation signée d'utilisation de l'image et/ou de la voix et des œuvres sera à joindre au dossier pour chaque élève souhaitant concourir aux Trophées NSI 2024.

En cas de refus, une autorisation vide et barrée sera à joindre pour chaque élève concerné. Par contre, les élèves concernés ne doivent absolument pas apparaître dans les contenus vidéos / images.



VOTRE CANDIDATURE EST PRÊTE ?

Vous trouverez ci-dessous toutes les pièces à fournir pour constituer votre dossier de candidature.

Une équipe = un projet = un dossier !

DESCRIPTION DU PROJET

FORMAT PDF

4 pages recto/verso MAXIMUM

RÉSUMÉ DU PROJET

500 CARACTÈRES MAX

Ce résumé est écrit par votre équipe. Ce texte est exploité pour la promotion du projet (site internet, réseaux sociaux).

DÉMONSTRATION DU PROJET

LIEN D'ACCÈS

Vidéo à publier sur Peertube :
Tube Sciences & Technologies

DOSSIER TECHNIQUE

LIEN D'ACCÈS

Dossier à déposer sur « **GitLab** »

IMAGE DU PROJET / PHOTO DE L'ÉQUIPE

IMAGE .PNG OU .JPEG

Une photo de groupe ou une illustration du projet.

Dimensions : 500 x 500 px

AUTORISATIONS SIGNÉES

POUR CHAQUE MEMBRE DE L'ÉQUIPE

À joindre obligatoirement au dossier avant le 29 mars 2024, 18h.



LE DÉPÔT DU DOSSIER

LE DÉPÔT DU DOSSIER

Le dossier de candidature est réalisé par les élèves.

Le dépôt du dossier est réalisé par votre enseignante/enseignant de NSI.

Le dossier complet est à transmettre à votre enseignante/enseignant de NSI avant la date limite : le **29 mars 2024, 18h** (heure de Paris).

Toutes les pièces à fournir sont listées en page 15.

Le projet doit être fonctionnel ET de taille raisonnable lors du dépôt.

L'enseignante/l'enseignant est responsable du dépôt du dossier sur depot.trophees-nsi.fr.



> CAS PARTICULIER

Un projet nécessitant du matériel peut être proposé s'il respecte le règlement du concours.

Par contre, 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.

LE DÉPÔT DU DOSSIER

Les dossiers sont à déposer avant le 29 mars 2024, 18h (heure de Paris).

Pour faciliter le dépôt, vérifiez bien les pièces fournies :

- fautes d'orthographe corrigées,
- liens fonctionnels,
- pièces jointes compressées,
- image au format demandé,
- résumé de 500 caractères maximum,
- nomenclature du dossier technique respectée.

Lorsque tous les documents sont rassemblés, vous pouvez transmettre votre dossier à votre enseignante/enseignant de NSI responsable du dépôt sur la plateforme dédiée.

Notre conseil : anticipez le temps de dépôt du projet et évitez d'envoyer les documents à la dernière minute.



Tous les projets sont vérifiés avant d'être transmis aux membres du jury.

Les dossiers incomplets (lien cassé, pièce manquante, vidéo inaccessible) pourront être corrigés dans un délai de 72h MAXIMUM à compter de la date d'envoi de la demande de modifications.

Ce courriel vous sera adressé entre le 1er et le 3 avril 2024. Surveillez vos courriels indésirables à cette période ! Passé le délai, les dossiers non modifiés seront refusés.

NOUS CONTACTER !

Des questions ? Nous sommes à votre écoute !

Nous restons à votre disposition pour toute demande d'information complémentaire :

 info@trophees-nsi.fr

Les réponses aux questions les plus fréquentes sont à découvrir dans la [Foire aux questions](#).

Rejoignez la mobilisation sur :

