



**Direction générale adjointe des services**

**Culture/Tourisme/Loisirs**

**Maison de la Magie Robert-Houdin**

**Service culturel et pédagogique**

Céline Noulin

[celine.noulin@blois.fr](mailto:celine.noulin@blois.fr) / tél : 02 54 44 51 83

Dominic Marquet

[dominic.marquet@blois.fr](mailto:dominic.marquet@blois.fr) / tél : 02 54 46 23 30

**Direction des services départementaux de**

**l'Éducation nationale de Loir-et-Cher**

Christine Morin

Coordinatrice de la cellule d'action culturelle

Direction des Services Départementaux de l'Éducation  
Nationale du Loir-et-Cher

Céline Moreau

Coordinatrice Culture Scientifique et Technique au sein  
de la cellule d'action culturelle

Direction des Services Départementaux de l'Éducation  
Nationale du Loir-et-Cher

## **Votre défi Robert-Houdin**

Célèbre prestidigitateur du XIX<sup>ème</sup> siècle, Jean-Eugène Robert-Houdin (1805-1871) fut également un horloger et scientifique de haut niveau. Il restaura et créa plusieurs automates dont le fameux « Oranger fantastique » qu'il présenta sur scène ou encore « La Leçon de chant ou Serinette » appartenant à la ville de Blois.

Dans le cadre de la saison culturelle 2016, la Maison de la Magie propose une exposition inédite intitulée « Mille et une magies », présentée du 2 avril au 18 septembre et durant les vacances de Toussaint.

Cette exposition est l'occasion de mettre en lumière la magie orientale source d'inspiration de nombreux magiciens dès le XIX<sup>ème</sup> siècle et d'y évoquer quelques contributions de Robert-Houdin, créateur d'automates.

Afin de la valoriser ce patrimoine unique, la Maison de la Magie, labellisée Musée de France, organise, en partenariat avec l'académie d'Orléans-Tours, un défi autour de la figure de l'inventeur et scientifique « Robert-Houdin ». Le principe est de créer un automate mécanique capable de réaliser un mouvement.

Ce défi répond à la thématique « Arts techniques, expression » dans l'enseignement de l'histoire des arts (cf. texte de cadrage paru au BO du 28 aout 2008).

# Règlement

## Article 1 : Thème du Défi

- Le Défi a pour thème le génie mécanique de Robert-Houdin et son ingéniosité dans la présentation de ses automates
- La production finale devra être un objet mécanique mobile en totalité ou en partie.
- Les matériaux de construction devront être respectueux de l'environnement.
- L'inventivité et l'ingéniosité seront prioritairement récompensées.
- L'esthétique et la finesse de la réalisation seront également appréciées.
- Les projets retenus seront présentés pendant les vacances de Pâques 2016 dans le cadre de l'exposition « Mille et une magies »

## Article 2 : Conditions de participation

2<sub>1</sub> Le Défi est ouvert à toutes les classes du cycle 3 des écoles ainsi qu'à toutes les classes des collèges et de tous les lycées de l'académie Orléans-Tours.

**2.2. Inscription :** dépôt le **jeudi 17 décembre 2015 – minuit - au plus tard** en renseignant, signant et retournant l'une des fiches d'inscription (Ecole ou Etablissement d'enseignement secondaire) du projet ci-jointe :

- soit par courrier électronique à l'adresse suivante : [Celine.Moreau@ac-orleans-tours.fr](mailto:Celine.Moreau@ac-orleans-tours.fr)
- soit par courrier postal à l'adresse suivante, le cachet de la poste faisant foi : **Direction des services départementaux de l'Education nationale de Loir-et-Cher – 1 avenue de la Butte CS 94317 - 41043 Blois cedex**

2<sub>3</sub> L'inscription au Défi vaut acceptation du présent règlement.

2<sub>4</sub> **La participation** est validée par la réponse de la commission de sélection adressée à chaque école ou établissement le **vendredi 8 janvier 2016** au plus tard.

2<sub>5</sub> Le nombre de projets retenus sera limité à dix.

2<sub>6</sub> La participation au présent Défi est gratuite.

2<sub>7</sub> Les coûts de réalisation sont à la charge de l'école ou de l'établissement.

2<sub>8</sub> Les participants au Défi seront invités à venir visiter gratuitement la Maison de la Magie pendant la saison d'ouverture 2016

Pour tous renseignements complémentaires : 02 54 44 51 83 ou 02 54 46 23 30

## Article 3 : Modalités de réalisation

- Le projet peut concerner une classe ou seulement quelques élèves.
- Trois projets au plus peuvent être présentés au sein d'une classe. Plusieurs classes d'un même établissement peuvent participer.
- Seules les réalisations ne dépassant pas les dimensions 1m /1m / 1m pourront être exposées lors de la journée de valorisation finale.
- Les réalisations de taille supérieure seront présentées par un film descriptif dont la durée n'excédera pas 5 minutes.

#### Article 4 : Présentation finale des projets

- Les dix projets retenus par la commission de sélection (cf. article 2) seront présentés dans le cadre des 11èmes Rencontres Jeunes Chercheurs de Blois, le samedi 19 mars 2016.
- Chaque projet sera présenté par un groupe limité à trois élèves.
- Chaque groupe d'élèves s'adressera à un jury interdisciplinaire et partenarial.
- Il disposera de :
  - ⤴ 10 minutes pour présenter le travail réalisé,
  - ⤴ 10 minutes d'échanges avec le jury.
- Les critères retenus pour l'évaluation seront les suivants :
  - ⤴ Inventivité et technicité mises en jeu
  - ⤴ Qualité du travail réalisé
  - ⤴ Originalité de la présentation
  - ⤴ Qualité de la communication orale et de l'explication du fonctionnement
  - ⤴ Maîtrise du vocabulaire scientifique et technique utilisé

Le jury prendra en compte le niveau des élèves. Il sera souverain dans ses décisions.

#### Article 5 : Prix

A l'issue de la journée du Défi, le jury délivrera un diplôme à l'effigie de Robert-Houdin à chaque participant.

La remise des récompenses se déroulera lors de la journée Défi, le samedi 19 mars 2016.

#### Article 6 : synthèse du calendrier

- Jeudi 12 novembre 2015 : diffusion du présent règlement
- Du jeudi 12 novembre 2015 au jeudi 17 décembre 2015 minuit : rédaction du projet et inscription par les équipes pédagogiques qui souhaitent engager des élèves
- Jeudi 17 décembre 2015 minuit : date limite du dépôt des inscriptions
- Vendredi 8 janvier 2016 : date limite des validations de participation
- Samedi 19 mars 2016 : journée Défi à l'I.U.T de Blois (Lors des 11èmes Rencontres Jeunes Chercheurs)

## Votre défi Robert-Houdin

### Fiche d'inscription pour chaque projet

A faire parvenir pour le **17 décembre 2015 minuit dernier délai**

à : Celine.Moreau@ac-orleans-tours.fr

ou à l'adresse postale (le cachet de la poste faisant foi) : Direction des services départementaux de l'Education nationale de Loir-et-Cher– 1 avenue de la Butte CS 94317 - 41043 Blois cedex

#### Ecole / groupe

Nom de l'école :

Adresse postale:

Téléphone :

E-mail :

Nombre d'élèves concernés :

#### Enseignant responsable du groupe :

Nom et prénom :

Tél :

E-mail :

#### Autre(s) intervenant(s) (éventuellement) :

De l'école...

Nom et prénom, qualité :

Extérieurs (professeurs, chercheurs, laboratoires,.....)

Nom et prénom, fonction, établissement /institution /structure... :

#### Projet

Intitulé (obligatoire) :

Descriptif : objectifs, activités, étapes, type de production et de mécanismes envisagés, partenariat.

Fait à :

le :

Signature de l'enseignant porteur du projet

Visa du directeur

Visa de l'IEN mission « Sciences et Technologie»

## Votre défi Robert-Houdin – Collège - Lycée

### Fiche d'inscription pour chaque projet

A faire parvenir pour le **17 décembre 2015 minuit dernier délai** à : Celine.Moreau@ac-orleans-tours.fr

ou à l'adresse postale : Direction des services départementaux de l'Éducation nationale de Loir-et-Cher– 1 avenue de la Butte CS 94317 - 41043 Blois cedex

#### Etablissement / groupe

Nom de l'établissement :

Adresse postale

Téléphone :

E-mail :

Groupe porteur du projet :

Classe :

Groupe constitué (préciser)

Nombre d'élèves concernés :

Niveau :

#### Enseignant responsable du groupe :

Nom et prénom :

Discipline de l'enseignant :

Tél. :

E-mail :

Autre(s) intervenant(s) de l'établissement :

Nom et prénom :

Discipline :

#### Partenaire(s) extérieur(s) : (chercheurs, laboratoires,.....)

Nom et prénom :

Fonction :

Établissement /institution /structure...

#### Projet

Titre du projet (obligatoire) :

Descriptif : objectifs, activités, étapes, type de production et de mécanismes envisagés, partenariat :

Fait à :

Le :

Visa du chef d'établissement obligatoire