

Introduction

L'objectif principal de la rencontre est de mener et présenter un projet de réalisation collective axé sur les programmes de Sciences et Technologie cycle 3.

Article 1 : conditions de participation et parrainage :

DEFITEC est ouvert aux élèves **des écoles primaires et collèges**. Le projet présenté doit se rapporter à un **objet technique comportant des parties mobiles avec transmission ou transformation de mouvements** : robot mobile, moyen de transport, moyen de levage, pont mobile, etc.

Le challenge est parrainé par les associations ASSETEC (ASSociation pour l'Enseignement de la Technologie), Femmes Ingénieurs, UPSTI (Union des Professeurs de Sciences et Techniques Industrielles), la société A4 et la Fondation CGénial par l'action « Yes we code ».

Une participation de **25 euros** par établissement sera demandée pour répondre aux frais d'organisation (réalisation d'un objet technique, lots, coupes, goûters, etc.) du challenge. Les bons de commande administratifs sont acceptés.

Article 2 : conditions du challenge

Les équipes doivent présenter le travail réalisé pendant l'année sous forme d'exposé oral en s'aidant éventuellement de tout ou partie de la maquette réalisée ainsi que d'un support papier ou numérique.

DEFITEC se déroule en 3 temps :

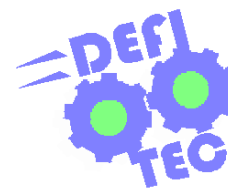
- **1** : présentation par l'équipe du travail réalisé durant l'année sous forme d'exposé oral devant un jury. La durée de l'exposé ne devra pas dépasser **10 minutes**. Puis, le jury pourra poser quelques questions pour compléter les explications précédentes en s'aidant du document [«Liste des questions»](#).
- **2** : l'ingéniosité des équipes est mise en jeu par la réalisation d'un objet technique.
- **3** : présentation en amphithéâtre par les équipes sélectionnées le matin. La durée de l'exposé ne devra pas dépasser **10 minutes**.
- Lors des présentations orales, les membres des équipes devront veiller à se répartir le temps de parole. Différents supports de présentation réalisés par les élèves pourront être utilisés (transparents, diaporama, dossier ou fiches techniques, etc.) de manière à être vus de tous.¹

Article 3 : conditions techniques

Pour participer au défi, les participants **ne doivent pas nécessairement disposer d'un objet qui fonctionne. Ils pourront s'appuyer sur une maquette prêtée par une autre équipe.**

L'essentiel est de pouvoir expliquer comment le travail a été réalisé.

¹ Matériel mis à la disposition des équipes : rétroprojecteur, vidéoprojecteur et ordinateur de l'amphithéâtre.



Article 4 : constitution du jury

Le jury est constitué de 2 personnes minimum parmi :

- Un membre institutionnel
- Un professeur de technologie ou autre matière,
- Un représentant de l'ASSETEC ou d'une association partenaire (Femmes Ingénieur, UPSTI)
- Un(e) ou deux élèves de collège.

Article 5 : conditions d'évaluation

- Evaluation 1^{er} et 2^{ème} temps : Exposé de 10 min puis réponse aux questions dont deux seront à choisir dans la liste puis organisation de la fabrication collective : [Evaluation 1 grille.](#) + [questions.](#)

Le jury complétera cette grille.

- Evaluation 3^{ème} temps : 10 min

Evaluation : voir [Evaluation 3 grille jury](#) et [Evaluation 3 grille élèves](#)

Les élèves évalueront les équipes présentant leur projet ;

Un représentant de chaque établissement fera la synthèse des évaluations de son établissement lors du dépouillement des votes.

Le jury est souverain dans ses décisions.

Article 6 : démarche pédagogique

Il est essentiel que le produit et les supports de présentation soient réalisés **par les élèves.**

Article 7 : nombre d'équipes

En raison du nombre limité de places, les collèges participant à DEFITEC procéderont à une présélection. Il est souhaitable que chaque collège présente **environ 8 élèves.**

Les équipes d'école primaire et de collège seront constituées **de 4 à 5 élèves maximum.**

Article 8 : modification du règlement

L'organisation se réserve le droit de modifier le règlement à tout moment en fonction d'impératifs liés au bon déroulement du challenge.

Article 9 : les prix

Les meilleures présentations seront récompensées par l'un des prix suivants (sans hiérarchie) :

Prix des orateurs - Prix des ingénieurs en herbe - Prix de l'esprit d'équipe - Prix des créatifs -

Prix de la communication - Prix coup de cœur – Prix des Femmes ingénieurs – Prix des programmeurs-Prix des Parrains.

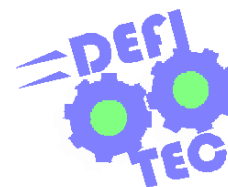
Article 10 : lieu et date de la rencontre

La rencontre se déroulera **le vendredi 7 juin 2019 de 10h00 à 15h00** au collège Anne Frank puis au lycée Martin Luther King 77600 BUSSY SAINT GEORGES.

Pré inscription obligatoire auprès de Muriel Esch en précisant le nom de l'établissement, le type de maquettes présentées et le nombre d'équipes prévues. muriel.esch@ac-creteil.fr

Adresse pour la **participation financière de 25 euros** : ASSETEC, 116 rue Alix, 93600 Aulnay sous Bois.

PLANNING		
Horaire	Thème	Lieu
9H30-10H	ACCUEIL	COLLEGE ANNE FRANK
10H-11H	PRESENTATION DES PROJETS	COLLEGE ANNE FRANK
11H-11H15	GOUTER	COLLEGE ANNE FRANK
11H15-12H15	REALISATION OBJET TECHNIQUE	COLLEGE ANNE FRANK
12H15-13H00	REPAS	COUR OU SALLE
13H00-14H15	PRESENTATION DES PROJETS RETENUS	AMPHITHEATRE LYCEE MLK
14H15-14H30	PRESENTATION DU METIER D'INGENIEUR	AMPHITHEATRE LYCEE MLK
14H30-15H00	REMISE DES PRIX	AMPHITHEATRE LYCEE MLK



GRILLE D'ÉVALUATION JURY SALLE PRESENTATION PROJETS / REALISATION

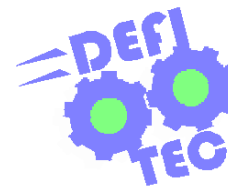
Salle :

Membres du Jury :

.....
.....

	NOM DE L'ÉQUIPE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	ETABLISSEMENT	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MAQUETTE	Maquette 1	Maquette 2	Maquette 3	Maquette 4	Maquette 5	Maquette 6
	TYPE DE MAQUETTE :	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1	Qualité d'élocution / Aisance						
2	Niveau technique du discours						
3	Partage de la parole au sein du groupe						
4	Originalité de la présentation						
5	Qualité des supports utilisés (affiches, diaporamas, ...)						
6	Programmation du déplacement (objet réel ou virtuel)						
7	Qualité des réponses aux questions posées						
	TOTAL POINTS						
	REALISATION						
8	Organisation de la fabrication de l'objet technique au sein de l'équipe (bonus)						
	RESULTAT						

Beaucoup 3	Moyen 2	Un peu 1
---------------	------------	-------------



LISTE DES QUESTIONS

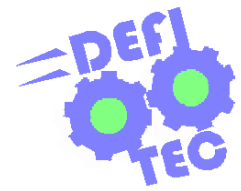
(AU MOINS TROIS POURRONT ETRE POSEES PAR LE JURY)

1. Quelle est la fonction d'usage de l'objet technique présenté ? (A quoi ça sert ?)
2. Quel est le fonctionnement de l'objet technique présenté ? (Comment ça marche ?)
3. Quelle est l'énergie utilisée (source et forme) ?
4. Quels sont les matériaux utilisés ? A quelle famille appartiennent-ils ?
5. Comment vous êtes-vous organisés lors de la réalisation de l'objet technique ?
6. Avez-vous conçu l'une des pièces de l'objet technique présenté ?
7. Quelles sont les contraintes que vous avez dû respecter pour concevoir l'objet technique ?
8. Quelles pourraient être les améliorations à apporter à l'objet technique ?
9. Y a-t-il eu des échanges entre vous, avec d'autres classes ? Si oui, lesquels ?
10. Avez-vous participé à la programmation du déplacement de votre objet ? (objet réel ou virtuel)
11. Qu'est-ce qui vous a intéressé dans le projet Defitec ?

LISTE DES QUESTIONS

(AU MOINS TROIS POURRONT ETRE POSEES PAR LE JURY)

1. Quelle est la fonction d'usage de l'objet technique présenté ? (A quoi ça sert ?)
2. Quel est le fonctionnement de l'objet technique présenté ? (Comment ça marche ?)
3. Quelle est l'énergie utilisée (source et forme) ?
4. Quels sont les matériaux utilisés ? A quelle famille appartiennent-ils ?
5. Comment vous êtes-vous organisés lors de la réalisation de l'objet technique ?
6. Avez-vous conçu l'une des pièces de l'objet technique présenté ?
7. Quelles sont les contraintes que vous avez dû respecter pour concevoir l'objet technique ?
8. Quelles pourraient être les améliorations à apporter à l'objet technique ?
9. Y a-t-il eu des échanges entre vous, avec d'autres classes ? Si oui, lesquels ?
10. Avez-vous participé à la programmation du déplacement de votre objet ? (objet réel ou virtuel)
11. Qu'est-ce qui vous a intéressé dans le projet Defitec ?

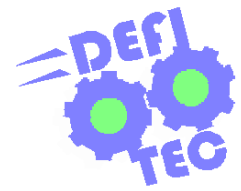


Nom du membre du jury :

GRILLE D'ÉVALUATION **JURY** AMPHITHEATRE

	Nom de l'équipe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Etablissement	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		Maquette 1	Maquette 2	Maquette 3	Maquette 4	Maquette 5	Maquette 6	Maquette 7	Maquette 8	Maquette 9
	TYPE DE MAQUETTE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1	Qualité d'élocution / Aisance									
2	Niveau technique du discours									
3	Partage de la parole au sein du groupe									
4	Originalité de la présentation									
5	Qualité d'exploitation des supports de présentation (maquette, visuels)									
6	Programmation du déplacement ((objet réel ou virtuel))									
7	Intérêt des explications									
	Résultat									

Beaucoup 3	Moyen 2	Un peu 1
---------------	------------	-------------



Collège / Ecole :

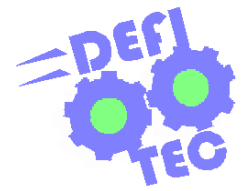
Nom du chef d'équipe :

Noms des élèves de l'équipe :

GRILLE D'EVALUATION JURY **ELEVE** AMPHITHEATRE

	Nom de l'équipe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Etablissement	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		Maquette 1	Maquette 2	Maquette 3	Maquette 4	Maquette 5	Maquette 6	Maquette 7	Maquette 8	Maquette 9
	TYPE DE MAQUETTE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1	Est-ce que les élèves sont à l'aise ?									
2	Est-ce que les mots utilisés sont justes ?									
3	Est-ce qu'ils se partagent bien la parole ?									
4	Est-ce que la présentation est originale ?									
5	Est-ce que les documents et maquettes sont bien présentés ?									
6	Est-ce que la présentation présente de la programmation ?									
7	Est-ce que les explications sont intéressantes ?									
	Résultat									

Beaucoup 3	Moyen 2	Un peu 1
---------------	------------	-------------



Collège / Ecole :

Nom du chef d'équipe :

Noms des élèves de l'équipe :

GRILLE D'ÉVALUATION JURY ELEVE AMPHITHEATRE (CHEF D'ÉQUIPE)

	Nom de l'équipe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Etablissement	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		Maquette 1	Maquette 2	Maquette 3	Maquette 4	Maquette 5	Maquette 6	Maquette 7	Maquette 8	Maquette 9
	TYPE DE MAQUETTE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1	Est-ce que les élèves sont à l'aise ?									
2	Est-ce que les mots utilisés sont justes ?									
3	Est-ce qu'ils se partagent bien la parole ?									
4	Est-ce que la présentation est originale ?									
5	Est-ce que les documents et les maquettes sont bien présentés ?									
6	Est-ce que la présentation présente de la programmation ?									
7	Est-ce que les explications sont intéressantes ?									
	Résultat									

Beaucoup 3	Moyen 2	Un peu 1
---------------	------------	-------------

PRIX DEFITEC			
CRITERE	Prix	Etablissement	Equipe
Qualité d'élocution / Aisance	Prix des orateurs		
Niveau technique du discours	Prix des ingénieurs en herbe		
Partage de la parole au sein du groupe	Prix de la communication		
Originalité et qualité des supports de présentation	Prix des créatifs		
Prix de la programmation	Prix des programmeurs		
Prix de la réalisation	Prix de l'esprit d'équipe		
Prix de l'implication des filles dans les équipes	Prix des Femmes ingénieurs		
Prix du jury	Prix du jury		
Prix du jury élèves	Prix coup de cœur		