

Olympiades S.I. 2020



**CENTRALE
MARSEILLE**

Pourquoi les olympiades de Sciences de l'Ingénieur?

- ❑ Nécessité d'une visibilité nationale des Sciences de l'Ingénieur;
- ❑ Mise en valeur et reconnaissance des talents;
- ❑ Émulation, créativité;
- ❑ Entraînement pour le bac;

Olympiades de Sciences de l'ingénieur



- Concours organisé par L'UPSTI, association **indépendante** composée de professeur·e·s de Sciences de l'Ingénieur;
- 650 adhérents *prépa* + 100 du *secondaires*, menant des missions en France et à l'étranger;
- Relations avec le ministère pour défendre les Sciences de l'Ingénieur (Lobbying);
- Formation continue des professeurs de prépa et du secondaire.;
- Veille technologique;
- Organisation des *SI* au féminin.
- Organisation des FRENCH STEM
- **Ouvert aux professeurs du secondaire** → développement souhaité par le nouveau bureau



Organisation des olympiades



- + de 4500 élèves inscrit·e·s au concours;
- Au niveau de l'académie d'Aix-Marseille: 120 élèves réparti·e·s dans 40 « équipes»;
- 95% des élèves de S si poursuivent leurs études dans le domaine scientifique; (BRAVO)
- Des partenaires industriels de premier plan (Microsoft, Airbus, CNES, St micro, EDF...)
- Des partenaires institutionnels (Rectorat, *inspection STI, Arts et Métiers, Centrale Marseille*)

Sources: Inspection Générale
de l'éducation nationale



Pour 2020...

L'organisation est assurée par trois professeurs :

- Patricia CHABERT (Lycée Jean Perrin, PT*)
- Alexandre CHABERT (Lycée Vauvenargues, PTSI/PT)
- Paul AIGROT (Lycée Cézanne, PCSI/PSI)

Inspecteur d'académie coordonnateur:

- Luc Laulan (IPR-IA)

Pour nous joindre: osi@ac-aix-marseille.fr

luc.laulan@ac-aix-marseille.fr

2016 Site *Arts et métiers, AIX*

2017 Site *Centre de recherche Saint Gobain, Cavaillon*

2018 Site *ST micro, ROUSSET*

2019 Site *Arts et métiers, AIX*

2020 Site *Centrale Marseille*

Date: 30 Avril 2020 (à confirmer)



Déroulement de la journée

- *Accueil des candidats et professeurs sur le site;*
- *Evaluations des équipes par le jury (avec bienveillance)*
- *Repas*
- *Visite de l'école pour les élèves et les professeurs;*
- *Remise des prix aux 3 premiers qualifiés pour la finale nationale à Paris*
- *En marge du concours, prix spéciaux.*
but : féliciter les équipes, encourager..)

Pour 2020...

Inscriptions via un formulaire en ligne sur le site de l'UPSTI



Un courrier du recteur indiquera les adresses du site et du formulaire

osi@ac-aix-marseille.fr

luc.laulan@ac-aix-marseille.fr

Retour sur les attentes du concours

La feuille d'évaluation est Nationale

Critères:

- Pluritechnologique ***
- Pluridisciplinaire ***
- Innovant
- Fonctionnel
- Démarche de science de l'ingénieur (écarts, modèle, réel, cdcf)
- Présentation, mise en valeur

Analyse d'un système victorieux

- **Pluritechnologique:** oui,
- **Pluridisciplinaire:** oui, contact avec les professeurs de SVT et de physique.
- **Innovant:** oui, ludique et autonome
- **Fonctionnel:** oui totalement
- **Présentation:** bien structurée, équipe soudée et à l'écoute
les uns des autres...
- finale nationale:
 - **Prix de la Démarche SI:** écart entre Cdcf, Simulation, réel



Des questions?

Date: 30 Avril 2020 ???

Pré-inscriptions → voir le site de l'UPSTI

teaching sciences **UPSTI** for innovation

ADHÉRER À L'UPSTI





