

Concours National Domotique et Maintien à Domicile

Organisé par

Le lycée Pierre-Gilles de Gennes

Le Lions Club

La Société WIT

# DOMOSANTE 2021



## REGLEMENT DU CONCOURS

Concours National d'élaboration/présentation de solutions techniques permettant de favoriser le maintien à domicile de personnes en perte d'autonomie.

Ouvert aux étudiants inscrits par leur établissement de formation.

Avec ou sans partenariat avec une entreprise du domaine.



Le spécialiste du maintien à domicile depuis 10 ans



<b>REGLEMENT DU CONCOURS.....</b>	<b>2</b>
ETABLISSEMENTS ET ETUDIANTS CONCERNES.....	2
ORGANISATEURS DU CONCOURS.....	2
THEMATIQUE DU CONCOURS.....	3
PRODUITS, MATERIELS, PROCESS ET/OU CONCEPTS PRESENTES .....	3
PRODUCTIONS ATTENDUES DES EQUIPES DE CONCURRENTS .....	3
CIBLES DES PRODUCTIONS PROPOSEES .....	4
CALENDRIER – CRITERES D’EVALUATION .....	4
DOTATION DE PRIX .....	5
PRISE EN CHARGE DES FRAIS POUR LES 3 EQUIPES FINALISTES.....	6
SIGNATAIRES.....	6
<b>ANNEXE 1 – BULLETIN D’INSCRIPTION.....</b>	<b>7</b>
<b>ANNEXE 2 – CONSTITUTION DU DOSSIER .....</b>	<b>8</b>
<b>ANNEXE 3 – DEFINITION DE LA MAQUETTE.....</b>	<b>9</b>
<b>ANNEXE 4 – PRESENTATION PUBLIQUE DEVANT JURY.....</b>	<b>9</b>



# REGLEMENT DU CONCOURS

## Etablissements et étudiants concernés

Le concours est ouvert aux établissements d'enseignement supérieur. Un établissement inscrit des équipes de 2 à 3 étudiants.

Les étudiants pouvant concourir poursuivent des études en filières :

- Section de Technicien Supérieur
- Institut Universitaire de Technologie
- Licence / Master Scientifiques ou Professionnels
- **Sur demande dérogatoire aux organisateurs du concours :**
  - filières pré-bac baccalauréats général ou technologique.

Les concurrents (étudiants) sont inscrits par leur établissement.

L'inscription se fait :

– par bulletin d'inscription disponible sur :

<http://www.lyc-gillesdegennes.ac-aix-marseille.fr/spip/spip.php?article470>

ou en Annexe 1 page 7 du présent règlement.

## Organisateurs du concours

Le **Lycée général et technologique Pierre-Gilles de Gennes** de Digne les Bains organise le concours en partenariat avec le **Lions Club** de Digne les Bains et la société **WIT**<sup>1</sup>.

### Responsable du concours :

**Samuel KURKDJIAN,**  
*Directeur Délégué aux Formations  
Professionnelles et Technologiques*  
**Lycée Pierre-Gilles de Gennes,**  
**2, route de Champtercier – BP 9039**  
**04990 Digne les Bains – Cedex 9**  
**Tél : 04-92-36-71-90**  
**Mél : [cdt.0040490l@ac-aix-marseille.fr](mailto:cdt.0040490l@ac-aix-marseille.fr)**

### CONTACT - S'adresser à :

**Guy Raynaud,**  
*Enseignant en Section de Technicien Supérieur  
Fluides-Energies-Domotique*  
**Lycée Pierre-Gilles de Gennes,**  
**2, route de Champtercier – BP 9039**  
**04990 Digne les Bains – Cedex 9**  
**Tél : 04-92-36-71-90**  
**Mél(s) : [concours.domosante@gmail.com](mailto:concours.domosante@gmail.com)**  
**[guy.raynaud@ac-aix-marseille.fr](mailto:guy.raynaud@ac-aix-marseille.fr)**

<sup>1</sup> L'organisateur du concours et ses partenaires se réservent le droit d'annuler le concours, d'en modifier la réglementation ou de modifier la dotation de prix sans préavis.

## Thématique du concours

Les présentations développées par les équipes traiteront d'une ou plusieurs des thématiques suivantes :

**Faciliter, sécuriser la vie des personnes fragilisées (handicap, vieillesse, maladie) dans leur logement, à travers des solutions d'automatismes et des infrastructures de transmission de l'information.**

## Produits, matériels, process et/ou concepts présentés

**Deux possibilités** sont offertes aux équipes de candidats (*une au choix*) :

- **1/** présenter les produits, matériels, process et/ou concepts d'une entreprise du domaine de la domotique-santé. On prendra soin de présenter des **solutions innovantes**. Dans ce cas précis le **partenariat avec l'entreprise** choisie est fortement recommandé. Les équipes de candidats pourront développer une **collaboration avec l'entreprise partenaire**.
- **2/ concevoir** des produits, matériels, process ou concepts dans le domaine de la domotique-santé. On prendra soin d'étudier des **solutions innovantes**. Les **étudiants-candidats sont concepteurs** des produits, matériels, process et/ou concepts présentés.

## Productions attendues des équipes de concurrents

Les équipes de concurrents produiront :

**1/** Un dossier technico-économique (Descriptif détaillé du dossier attendu : voir document Annexe 2, page 8) :

**1-1/** Une introduction

**1-2/** Un cahier des charges comprenant un énoncé des besoins, l'exposé de la problématique, les contraintes et la présentation du support d'étude (mise en situation des produits, matériels, process et/ou concepts présentés).

**1-3/** Une étude de faisabilité comprenant une étude technico-économique d'une (des) solution(s) répondant aux besoins énoncés, une proposition de mise en œuvre de l'étude.

L'étude devra être « **novatrice** ». Exemples :

**Utilisation de produits techniques domotiques ou non du marché, détournés de leur usage premier.**

**Association « non conventionnelle » de produits techniques domotiques ou non du marché.**

**Innovation logicielle, produit, matériel, process, concept, ...**

**Etc.**

**1-4/** Une conclusion relevant notamment l'**aspect novateur** de la (des) solution(s) proposée(s).

**2/** Une maquette de démonstration. La maquette peut être matérielle et/ou logicielle (programmation/paramétrage des éléments techniques) et/ou virtuelle (vidéo sur site, vidéo de mise en situation d'une maquette échelle 1 ou vidéo d'images de synthèse).

(Descriptif détaillé de la maquette attendue : voir document Annexe 3, page 9).

**3/** Une présentation orale d'équipe (présentation publique) devant jury, le 2 décembre 2021 dans les locaux du Lycée Pierre-Gilles de Gennes de Digne les Bains.

(Descriptif détaillé de la présentation attendue : voir document Annexe 4, page 9).

## Cibles des productions proposées

Une ou plusieurs cibles au choix des équipes de concurrents :

- personne(s) présentant un « **Handicap moteur** »
- personne(s) présentant un « **Handicap mental** »
- personne(s) présentant un « **Polyhandicap** »
- personne(s) en « **Perte d'autonomie liée au vieillissement** »
- personne(s) nécessitant une « **Assistance à personne malade** »
- personne(s) nécessitant une « **Valorisation du lien social** »

## Calendrier - Critères d'évaluation

- **Inscription** : jusqu'au 1<sup>er</sup> décembre 2020. Bulletin d'Inscription fourni en Annexe 1 page 7 ou téléchargeable sur :  
<http://www.lyc-gillesdegennes.ac-aix-marseille.fr/spip/spip.php?article470>  
à retourner à [concours.domosante@gmail.com](mailto:concours.domosante@gmail.com).
- **Rendu du dossier** : dernier délai 15 juin 2021. Envoi postal d'un exemplaire papier à l'attention de Guy Raynaud, *Enseignant en Section de Technicien Supérieur Fluides-Energies-Domotique* Lycée Pierre-Gilles de Gennes, 2, route de Champtercier – BP 9039 04990 Digne les Bains – Cedex 9, et envoi par mél d'un exemplaire numérique format \*.pdf à adresser à [concours.domosante@gmail.com](mailto:concours.domosante@gmail.com).
- **Sélection des 3 équipes finalistes**<sup>2</sup> : courant 2<sup>ème</sup> quinzaine de juin 2021 ou 1<sup>ère</sup> quinzaine de juillet 2021.
  - Critères de sélection des finalistes :
    - Respect de la thématique imposée (voir paragraphe « Thématique du concours » page 3),
    - Pertinence technique de la (des) solution(s) présentée(s),
    - **Aspect novateur** de la (des) solution(s) présentée(s),
    - Viabilité économique de la (des) solution(s) présentée(s),
    - Qualité des documents techniques fournis (schémas de principe, plans d'implantation, ...),
    - Qualité rédactionnelle du dossier.
    - Adéquation « niveau de formation ↔ niveau de technicité de l'étude proposée ».
  - A l'issue du jury les 3 équipes finalistes recevront un commentaire du jury, reprenant les points à approfondir, à développer, à clarifier, etc., lors de la présentation orale du 2 décembre 2021.
- **Phase finale** : accueil des 3 équipes finalistes au lycée Pierre-Gilles de Gennes du 1<sup>er</sup> au 3 décembre 2021<sup>3</sup>.
  - Détails du calendrier de la phase finale :
    - 1<sup>er</sup> décembre 2021 en fin de journée arrivée au Lycée Pierre-Gilles de Gennes, hébergement et restauration pris en charge par le Lycée Pierre-Gilles de Gennes sur la durée du séjour.

<sup>2</sup> Le jury de sélection des finalistes, sera composé d'un ou plusieurs enseignants de STS FED (disciplines professionnelles), d'un ou plusieurs membres du Lions Club de Digne les Bains, d'un ou plusieurs professionnels de santé et d'un ou plusieurs membres d'association(s) d'aide au maintien à domicile. Le jury se réserve le droit d'inviter toutes personnalités susceptibles d'apporter un éclairage à ses travaux.

<sup>3</sup> Voir paragraphe « Prise en charge des frais pour les 3 équipes finalistes » page 6.



- 2 décembre 2021 matin, présentation publique des productions des équipes finalistes devant jury<sup>4</sup> – le palmarès sera établi selon les critères suivants :
  - Respect de la thématique imposée (voir paragraphe « Thématique du concours » page 3),
  - Pertinence technique de la (des) solution(s) présentée(s),
  - **Aspect novateur** de la (des) solution(s) présentée(s),
  - Viabilité économique de la (des) solution(s) présentée(s),
  - Qualité des documents proposés à l'appui de la présentation,
  - Pertinence et qualité de la maquette présentée au jury,
  - Qualité de la prestation orale.
  - Adéquation « niveau de formation ↔ niveau de technicité de l'étude proposée ».
- 2 décembre 2021 après-midi, « ½ Journée Découverte du département des Alpes de Haute Provence » - Activités sportives et/ou culturelle (exemple : *Initiation au golf / Visite de la fondation Alexandra David-Néel de Digne les Bains* ou autres).
- 2 décembre 2021 en fin de journée / début de soirée palmarès du concours et remise des prix par les membres du Lions Club de Digne les Bains, dans le cadre du Salon Domotique et Santé<sup>5</sup>.
- 3 décembre au matin départ du Lycée Pierre-Gilles de Gennes.

## Dotation de prix

### **PRIX AUX ETUDIANTS DES 3 EQUIPES FINALISTES**

Le **Lions Club** de Digne les Bains dote le concours des prix suivants :

**1<sup>er</sup> prix : un séjour 5 jours/4 nuits dans une station de ski du département des Alpes de Haute Provence.**

**2<sup>ème</sup> prix : une Wonderbox (ou équivalent) sport/aventure par étudiant**

**3<sup>ème</sup> prix : une tablette tactile par étudiant**

### **PRIX A L'ETABLISSEMENT DE L'EQUIPE VAINQUEURE**

La société **WIT** dote le concours du prix suivant (pour l'établissement de l'équipe 1<sup>ère</sup>) :

**Matériel WIT à vocation pédagogique.**

<sup>4</sup> Le jury sera composé d'un ou plusieurs enseignants de STS FED (disciplines professionnelles), d'un ou plusieurs membres du Lions Club de Digne les Bains, d'un ou plusieurs professionnels de santé, d'un ou plusieurs membres d'association(s) d'aide au maintien à domicile et d'un ou plusieurs professionnels de la domotique. Le jury se réserve le droit d'inviter toutes personnalités susceptibles d'apporter un éclairage à ses travaux.

<sup>5</sup> Les organisateurs du concours se réservent le droit :

- de modifier les dates de la phase finale en cas de tenue du Salon Domotique et Santé à une autre date que le 2 décembre 2021,
- ou de maintenir les dates du 1<sup>er</sup> au 3 décembre 2021 et de procéder à la remise des prix le 2 décembre 2021 dans les locaux du lycée Pierre-Gilles de Gennes en cas de non tenue du Salon Domotique et Santé ou de date différente pour le Salon Domotique et Santé.

## Prise en charge des frais pour les 3 équipes finalistes

Pour les 3 équipes finalistes, de 3 étudiants chacune maximum, plus 2 enseignants accompagnateurs maximum par établissement concourant :

- **Frais de transports**, pris en charge par le **Lions Club** de Digne les Bains, de l'établissement d'origine des candidats (uniquement sur le territoire métropolitain<sup>6</sup>) jusqu'au Lycée Pierre-Gilles de Gennes sur la base d'un billet SNCF 2<sup>ème</sup> classe comme dédommagement d'un véhicule pour une équipe (une équipe = 2 à 3 candidats + 2 accompagnateurs maximum).
- **Hébergement et repas**, des équipes sélectionnées pour la phase finale du 1<sup>er</sup> au 3 décembre 2021, pris en charge par le lycée **Pierre-Gilles de Gennes**.

## Signataires

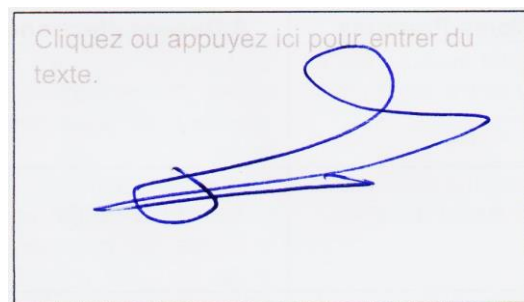
Pour le Lycée Pierre-Gilles de Gennes  
de Digne les bains

**Mounir LAOUYEN** – Proviseur



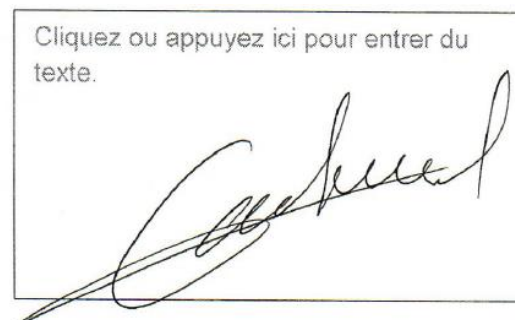
Pour le Lions Club de Digne les Bains

**Gabriel FAGNIART** – Président



Pour la Société WIT de Nice

**Fabienne GASTAUD** – Directrice



<sup>6</sup> Les candidats d'outre-mer seront défrayés uniquement de leur lieu d'arrivée en métropole jusqu'au lycée Pierre-Gilles de Gennes.



# ANNEXE 1 - BULLETIN D'INSCRIPTION<sup>7</sup>

**CONCOURS DOMOTIQUE ET MAINTIEN A DOMICILE DIT « DOMOSANTE 2021 »**  
**- 2 DECEMBRE 2021 - Un bulletin par équipe -**

**ETABLISSEMENT :** Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

**Adresse de l'établissement :** Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

**Code Postal :** Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

**Ville :** Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

**Numéro téléphone :** Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

**Adresse électronique :**

Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte. @Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

**Filière concernée par le concours :** Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

**Diplôme préparé par les concurrents :** Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

**Les soussignés déclarent avoir pris connaissance du règlement du concours Domotique et Maintien à Domicile dit « Domosanté 2021 » du 2 Décembre 2021.**

**Les concurrents :**

Noms Prénoms	Adresses électroniques	N° Téléphones	Signatures
Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.@Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	
Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.@Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	
Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.@Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	

**L'enseignant encadrant l'équipe dans le cadre du concours :**

Nom Prénom	Adresse électronique	N° Téléphone	Signature
Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.@Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	

**Le responsable de filière :**

Nom Prénom	Adresse électronique	N° Téléphone	Signature
Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.@Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.	

**A** Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte. **le :** Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

**Signature du chef d'établissement :**

**Cachet de l'établissement :**

<sup>7</sup> **A compléter et à renvoyer par mél à :** [concours.domosante@gmail.com](mailto:concours.domosante@gmail.com)



# ANNEXE 2 - CONSTITUTION DU DOSSIER

Une page de garde format A4 portrait comprenant obligatoirement les mentions suivantes :

- Etablissement.
- Adresse de l'établissement.
- Intitulé de la filière.
- Noms des étudiants de l'équipe.
- Nom de l'enseignant encadrant.
- Titre du dossier choisi par l'équipe.
- Thématique(s) retenue(s).

Outre la page de garde, le dossier comportera :

- Un sommaire paginé.
- Une introduction.
- Un cahier des charges :
  - un énoncé des besoins,
  - l'exposé de la problématique,
  - les contraintes,
  - la présentation du support d'étude (mise en situation du/des produits, matériels, process et/ou concepts présentés).
- Une étude de faisabilité :
  - une étude technico-économique d'une solution répondant aux besoins énoncés,
  - une proposition d'implantation sur plan des équipements étudiés/présentés.
- Une conclusion mettant en valeur l'**aspect novateur** de la (des) présentation(s) faite(s).

Format du dossier :

- Pages A4 et/ou A3 format portrait et/ou paysage. Maximum 10% de pages A3, minimum 90% de pages A4.
- Police Arial 10.
- Interligne simple.
- 35 pages maximum hors annexes – s'entend par « annexe » tout document non élaboré par les concurrents.

A fournir :

- Un exemplaire papier relié à retourner avant le 15 juin 2021 à l'attention de :  
**Guy Raynaud**  
*Enseignant en Section de Technicien Supérieur Fluides-Energies-Domotique*  
**Lycée Pierre-Gilles de Gennes**  
**2, route de Champtercier – BP 9039**  
**04990 Digne les Bains – Cedex 9**
- Un exemplaire numérique format \*.pdf à faire parvenir à [concours.domosante@gmail.com](mailto:concours.domosante@gmail.com) avant le 15 juin 2021.

## ANNEXE 3 - DEFINITION DE LA MAQUETTE

Le rôle de la maquette est de démontrer tout ou partie de la faisabilité des propositions avancées dans l'étude. A ce titre elle pourra prendre plusieurs formes :

- au choix des concurrents l'un ou l'autre des formats décrits en 1/, 2/, 3/ ou 4/
- une maquette pourra reprendre plusieurs caractères des formats décrits en 1/, 2/, 3/ ou 4/.

### 1/ Maquette matérielle.

Elle sera autonome en énergie ou équipée d'un raccordement secteur EDF 230V 50Hz 2000Wmax. La démonstration devant jury ne pourra pas excéder 10mn.

### 2/ Maquette échelle 1 rendu vidéo.

Une maquette échelle 1 pourra être réalisée sur site ou en laboratoire. Une vidéo d'une durée maximum de 10mn rendra compte de son fonctionnement.

### 3/ Maquette logicielle.

Développement d'un soft. Les concurrents fournissent le support informatique (ordinateur PC ou Mac). La démonstration devant jury ne pourra pas excéder 10mn.

### 4/ Maquette virtuelle.

Une maquette images de synthèse. Les concurrents fournissent le support informatique (ordinateur PC ou Mac).

La démonstration devant jury ne pourra pas excéder 10mn.

## ANNEXE 4 - PRESENTATION PUBLIQUE DEVANT JURY

Présentation décomposée comme suit :

- 25mn **maximum** (hors présentation maquette) d'exposé oral étayé par un outil de communication type « Power Point<sup>8</sup> » ou équivalent.
- 10 mn **maximum** de présentation de la maquette.
- Temps de parole équitable entre les membres de l'équipe.
- 20 mn **maximum** d'échanges (questions-réponses) avec les membres du jury.

<sup>8</sup> Dans le cas de l'utilisation de « Power point » le lycée Pierre-Gilles de Genes fournit l'outil informatique (PC), équipé Pack Office 2010, et le vidéoprojecteur. Pour tout autre outil de communication, les concurrents fournissent leur propre outil informatique (matériel et logiciel) le lycée Pierre-Gilles de Genes fournissant le vidéoprojecteur.