



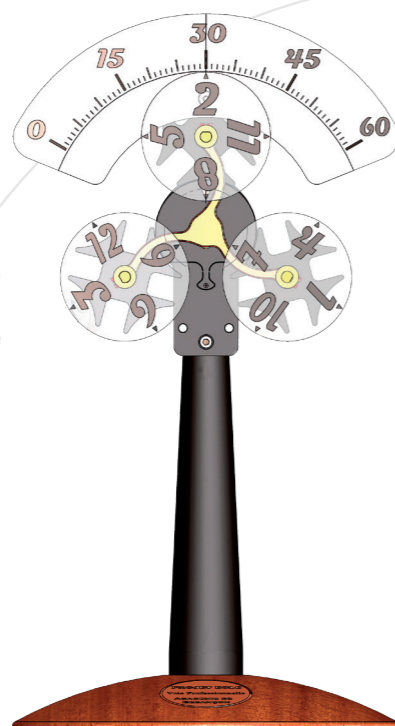
Projet ambitieux, la pendulette EOLE engage quatorze lycées professionnels et sections d'enseignement professionnel ainsi que le centre de formation d'apprentis (CFA) académique de Franche-Comté.

Plusieurs filières des sciences et technique industrielles (STI), des métiers d'art ainsi que du domaine tertiaire, en formation initiale et par apprentissage, se mobilisent pour la réalisation des pièces, l'assemblage, le conditionnement, la logistique, le suivi comptable et la communication visuelle.

La lecture de l'heure de cette pendulette, dite à affichage « vagabond », est singulière. En effet, les minutes sont indiquées sur l'arche supérieure; les heures sur les trois disques. Toutes les 60 minutes, la rotation des disques entraîne l'affichage de l'heure suivante.

Une production d'environ 200 pendulettes par an est prévue pendant 10 ans, à partir de juin 2017.

Chaque année, des versions différentes seront proposées.



**1**  
**Lycée polyvalent Edgar Faure**  
2 rue du Docteur Sauze  
25500 Morteau  
03 81 67 68 80  
ce.0251671f@ac-besancon.fr  
<http://www.lycee-morteau.org/>

Situé dans le Haut-Doubs près de la Suisse, cet établissement est labellisé « Lycée des métiers de l'horlogerie, de la bijouterie et de la joaillerie ». Il accueille plus de 1 000 élèves. En plus des filières métiers d'art, il propose également des filières générales, technologiques, professionnelles, et post bac. La pendulette a été conçue par un enseignant de construction de ce lycée. Dans le cadre de ce projet, les élèves inscrits dans les métiers des microtechniques, de l'usinage et du décolletage, fabriquent des pièces. Une partie des pendulettes y est assemblée par leurs soins.

**Réalisation EOLE** > Bases module, axes croix, vis axe bras, doigts, prototypage des caches.

**12**  
**Lycée polyvalent Jules Haag**  
Site Labbé, 1 rue Labbé  
Site Marceau  
25 avenue du commandant Marceau  
25000 Besançon cedex  
03 81 81 01 45  
ce.0250011b@ac-besancon.fr  
<http://www.lycee-juleshaag.fr/>  
<http://www.lycee-montjoux.ac-besancon.fr>

**13**  
**Lycée professionnel Montciel**  
1 avenue de Montciel  
39000 Lons-le-Saunier  
03 84 85 65 00  
ce.0390021l@ac-besancon.fr  
<http://www.lp-montciel.fr/>

**14**  
**Lycée professionnel Les Huisselets**  
8 Avenue de Lattre de Tassigny  
BP 326  
25206 Montbéliard  
03 81 99 31 00  
ce.0250067m@ac-besancon.fr  
<http://www.leshuisselets.com>

**15**  
**Centre de formation d'apprentis (CFA) académique de Franche-Comté**  
25 av. du Commandant Marceau  
25000 Besançon  
03 81 48 12 30  
<http://cfa-academie-franche-comte.fr/>

>>> **Contact: Isabelle Lemasson Said** - Inspectrice STI / Arts appliqués & métiers d'art  
[isabelle.lemasson@ac-besancon.fr](mailto:isabelle.lemasson@ac-besancon.fr) Coordinatrice du projet

**Cinq enseignants pilotent ce projet** dont quatre enseignants de génie mécanique et microtechniques : **C. Terribas** (LPO Faure de Morteau), concepteur de la pendulette, assure le volet pédagogique ; **S. Wilczak** (LPO Faure de Morteau) est en charge du volet technique, **G. Thévenet** (LP Diderot de Bavilliers) de la communication technique et **S. Ruhier** (SEP Jules Haag de Besançon) de la coordination de l'assemblage des pendulettes. **Agnès Gindre**, enseignante en gestion-administration au LP Montciel de Lons, coordonne la gestion administrative du projet.

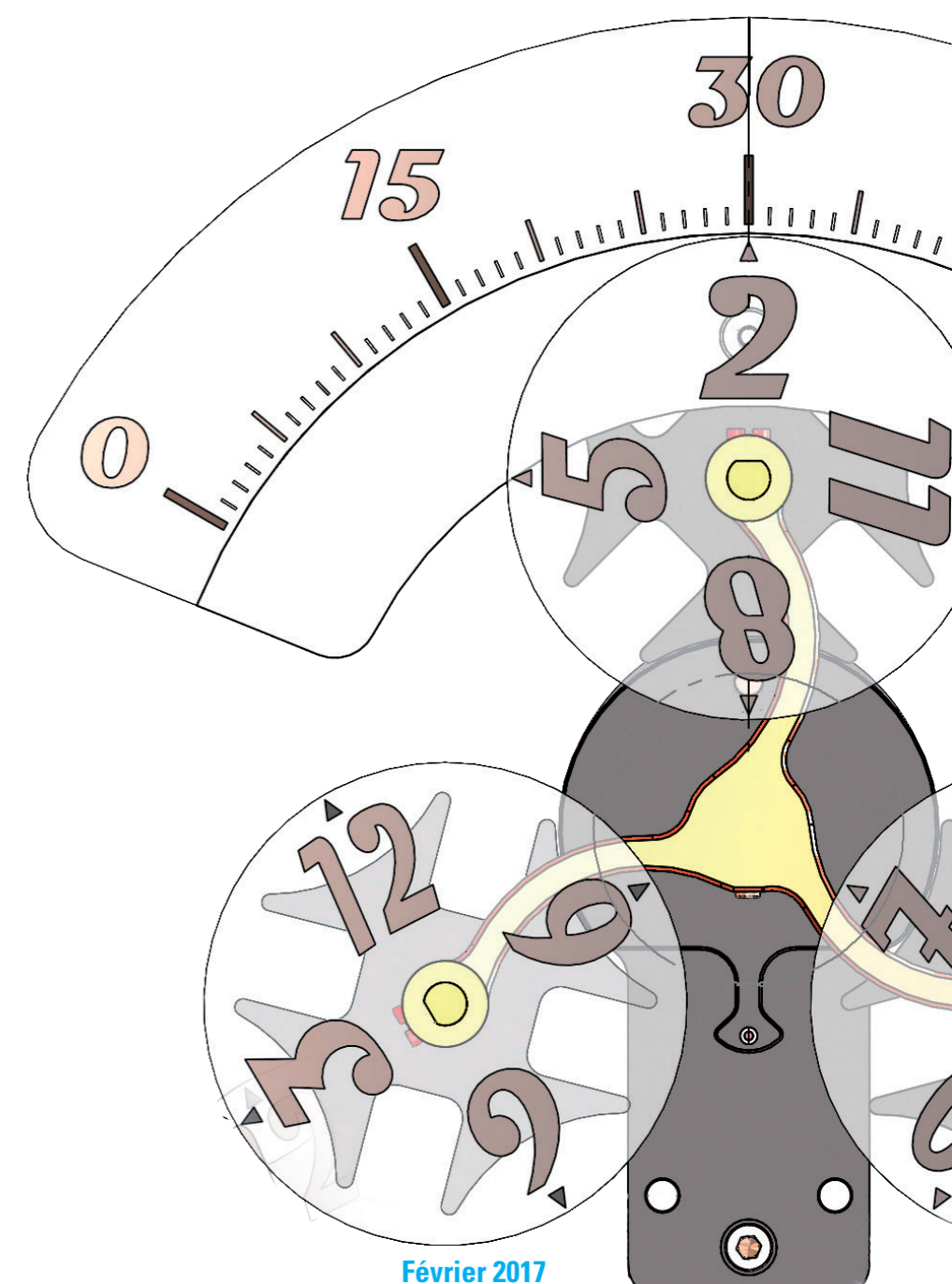
**Graphisme & communication** : N. Fressencourt (concepteur du stand - professeur agrégé d'arts appliqués en BTS Design d'espace au LPO C.N. Ledoux de Besançon); S. Rouges et A. Benlahbib (réalisation du stand - formateurs en menuiserie et ébénisterie chez les Compagnons du Tour de France de Mouchard), I. Beauquis (conception communication visuelle du projet, professeur PLP d'arts appliqués) et V. Kurkowski (apprentie au CFA académique).

Cet établissement, labellisé « Lycée des métiers de la microtechnique et de l'automatique » accueille plus de 2 000 élèves. Hormis ces spécialités, il propose des filières générales, technologiques, professionnelles, une classe préparatoire aux grandes écoles, différents BTS et une licence professionnelle.  
**Réalisation EOLE** > Bases modules, arches, disques et prototypage rapide des caches. Assemblage de la pendulette.

Cet établissement, labellisé « Lycée des métiers du sanitaire et social » accueille environ 300 élèves. Il propose des formations dans les secteurs sanitaire et social, commerce, gestion-administration et logistique.  
**Réalisation EOLE** > Suivi logistique du projet, gestion du budget et conduite de l'entreprise pédagogique.

Cet établissement, labellisé « Lycée des métiers de la sécurité », a une offre de formation variée dont un pôle en maroquinerie. D'autres filières sont proposées : mode et entretien des textiles, polissage/ finition, sciences médico-sociales, tertiaire et services à la personne.  
**Réalisation EOLE** > Finition des arches et des disques par polissage et habillage de certains éléments en cuir.

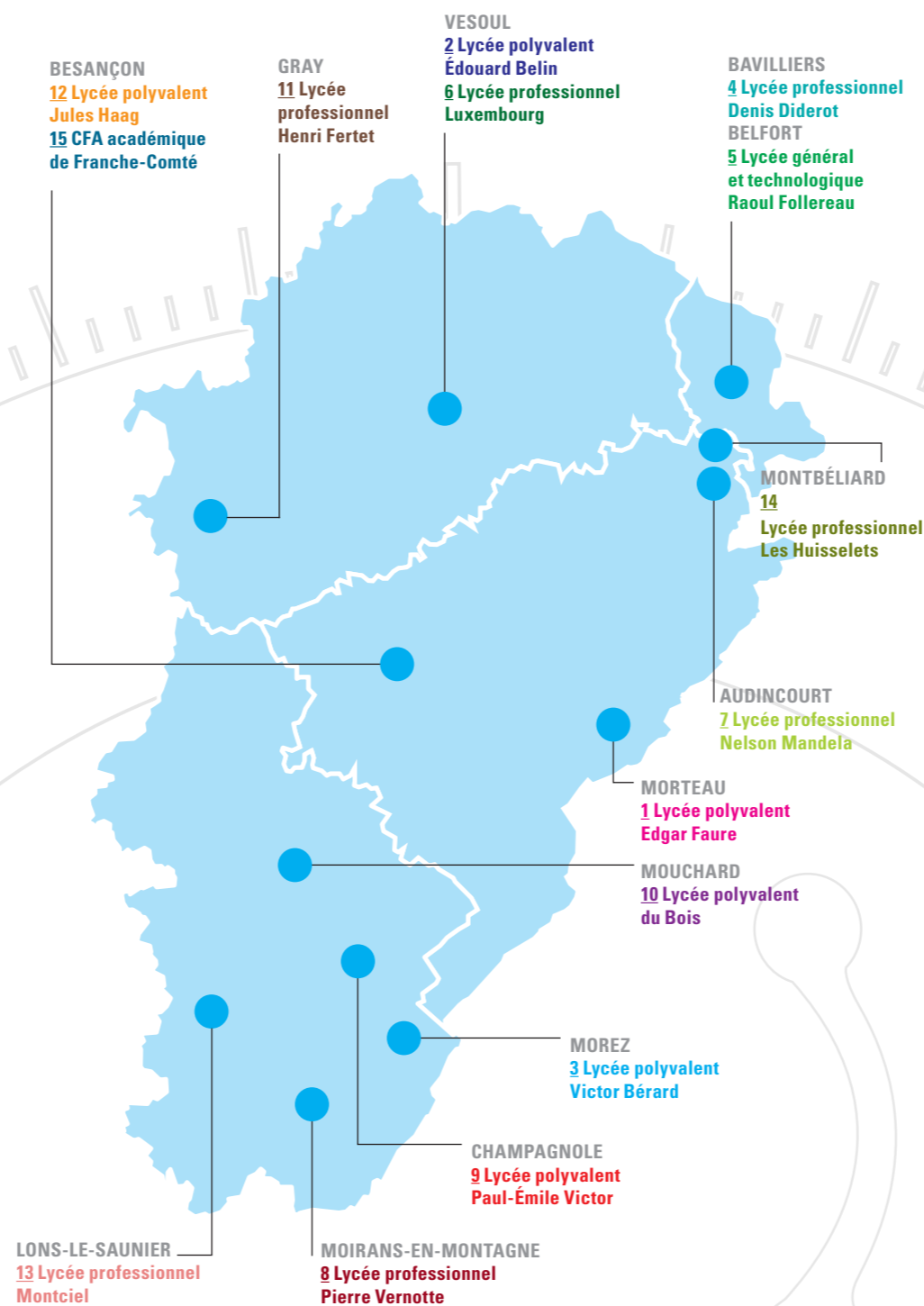
Le CFA forme plus de 800 apprentis dans des métiers aussi divers que le bâtiment, l'industrie, les métiers d'art, les services, la santé et le tertiaire. Il propose plus de 50 formations réparties dans 34 lycées publics de l'académie. Plusieurs types de diplômes existent : CAP, bac pro, BTS, Brevet des métiers d'art, Brevet professionnel, Diplôme d'état, Mention complémentaire et Titre professionnel.  
**Réalisation EOLE** > Recherches du logotype et réalisation de la communication visuelle du projet.



Février 2017

# EOLE

## un projet dans le vent...



2

### Lycée polyvalent Édouard Belin

18 rue Édouard Belin  
70000 Vesoul  
03 84 75 53 23  
ce.0700905d@ac-besancon.fr  
<http://www.lycee-belin.fr/>

Cet établissement, labellisé « Lycée des métiers de l'ingénierie numérique » est situé à Vesoul, au cœur de la Haute-Saône. Il accueille près de 900 élèves dans des filières générales, techniques et professionnelles, mais aussi sportives, culturelles et artistiques. Il propose différents BTS industriels et est ouvert à l'international.

Réalisation EOLE > Usinage bras et cartels.

3

### Lycée polyvalent Victor Bérard

35 quai André Lamy  
BP 70087  
39400 Morez  
03 84 34 17 00  
ce.0390027t@ac-besancon.fr  
<http://www.lyceemorez.fr/>

Cet établissement, situé dans le Haut-Jura, est labellisé « Lycée des métiers de l'optique et des microtechniques ». Il accueille 850 élèves et étudiants et propose des formations en filières générale, technologique, professionnelle, plusieurs BTS industriels, des sections européennes et « ski ».

Réalisation EOLE > Découpe laser, gravure des arches et disques, bases modules et assemblage de la pendulette.

4

### Lycée professionnel Denis Diderot

Rue d'Alembert  
90800 Baviilliers  
03 84 57 37 27  
ce.0900355x@ac-besancon.fr  
<http://www.diderot-baviilliers.fr/>

Cet établissement, labellisé « Lycée des métiers de l'électricité et des technologies numériques » accueille plus de 300 élèves. Il propose un CAP préparation et réalisation d'ouvrages électriques ainsi que trois baccalauréats professionnels : Technicien d'usinage, Electrotechnique, énergie, équipements communicants, Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés et Systèmes numériques.

Réalisation EOLE > Usinage pieds et bras.

5

### Lycée général et technologique Raoul Follereau

3 rue Louis Marchal  
90000 Belfort  
03 84 90 16 00  
ce.0900004r@ac-besancon.fr  
<http://www.lycee-follereau-belfort.fr/>

Cet établissement propose un grand nombre de formations, de la 3<sup>e</sup> découverte professionnelle aux classes préparatoires aux grandes écoles. La section d'enseignement professionnel offre six Bac Pro : Métiers de la mode vêtements, Technicien en chaudronnerie industrielle, Gestion-administration, Logistique, Commerce-vente et Accompagnement soins et services à la personne avec une poursuite d'études possible dans quatre BTS.

Réalisation EOLE > Supports arches.

6

### Lycée professionnel Luxembourg

11 quai Yves Barbier  
70000 Vesoul  
03 84 97 31 00  
ce.0700038i@ac-besancon.fr  
<http://www.lycee-luxembourg.fr/>

Le lycée Luxembourg offre des formations en CAP et bac pro dans les filières des sciences et techniques industrielles. L'établissement accueille également une classe de 3<sup>e</sup> préparatoire professionnelle.

Réalisation EOLE > Supports arches.

7

### Lycée professionnel Nelson Mandela

6 rue René-Girardot  
25400 Audincourt  
03 81 36 22 00  
ce.0250001r@ac-besancon.fr  
<http://lycee-nelson-mandela.fr/>

Cet établissement, labellisé « Lycée des métiers éco-matériaux et éco-services », offre des ateliers pédagogiques modernes, agréables et adaptés aux métiers proposés.

Il accueille plus de 600 élèves et propose de nombreuses filières telles que l'hôtellerie-restauration, l'industrie, le sanitaire et social et les services, de la classe de 3<sup>e</sup> Prépa-Pro au BTS.

Réalisation EOLE > Plateaux thermoformés pour la version en kit et prototypage des caches.

8

### Lycée professionnel Pierre Vernotte

6 route de Saint Laurent  
39260 Moirans-en-Montagne  
03 84 42 02 07  
ce.0390024p@ac-besancon.fr  
<http://www.lycee-vernotte.fr/>

Cet établissement, situé dans le Haut-Jura, est spécialisé dans les métiers d'art du bois. Il accueille plus de 180 élèves et propose un cursus de formation complet de la classe de 3<sup>e</sup> prépa professionnelle au diplôme des métiers d'arts (DMA) Arts de l'habitat option décors et mobiliers, spécialité ébénisterie.

Réalisation EOLE > Tournage des socles.

9

### Lycée polyvalent Paul-Émile Victor

625 avenue de Gottmadingen  
39300 Champagnole  
03 84 53 10 00  
ce.0391092a@ac-besancon.fr  
<http://www.lyc-paulemilevictor.ac-besancon.fr/>

Cet établissement accueille plus de 700 élèves et propose des formations en filières générale, technologique, professionnelle, en maintenance, productive et sanitaire et social, ainsi que deux BTS industriels.

Réalisation EOLE > Bases module, axes bras, vis axes bras et coussinets.

10

### Lycée polyvalent du Bois

Rue de Strasbourg  
39330 Mouchard  
03 84 73 74 00  
ce.0390029v@ac-besancon.fr  
<http://www.lycee-du-bois.com/>

Créé en 1886, le lycée du bois de Mouchard est le premier établissement de formation dans le domaine du bois en France. Il propose une dizaine de formations en baccalauréats professionnel et technologique jusqu'au BTS. Celles-ci mènent à des métiers aussi différents que menuisier, constructeur bois, technicien d'ameublement, technicien de scierie ou technico-commercial dans le domaine du bois et de l'habitat. Il accueille environ 300 élèves.

Réalisation EOLE > Usinage des socles.

11

### Lycée professionnel Henri Fertet

Place du Général Boichut  
70100 Gray  
03 84 65 65 40  
ce.0700011g@ac-besancon.fr  
<http://www.lp-fertet.com>

Cet établissement est labellisé « Lycée des métiers de l'automobile » et propose cinq diplômes de niveau IV : Maintenance automobile, Maintenance motocycles, Réparation des carrosseries et Conducteur routier, incluant des sections européennes ; l'établissement est très ouvert à l'international.

Réalisation EOLE > Organisation de tournées pour assurer l'acheminement des pièces d'un site à un autre et livraison des pendulettes.