

Les laboratoires de mathématiques et unités apprenantes

-

Situation dans la voie professionnelle

Lycée Roland GARROS, mercredi 29 janvier de 13h30

Situation dans la voie professionnelle

- **Laboratoire** de mathématiques et unités apprenantes
 - Contexte particulier
 - Rapport des élèves aux mathématiques
 - Statut des enseignants
 - Rénovation de programmes / installation d'enseignement d'algorithmique et de programmation
 - Question sémantique
- **Déploiement expérimentation**
 - 2018/2019
 - LP Perrin, Saint-André (Est)
 - LP Isnelle Amelin, Sainte-Marie (Nord)
 - Lp vue belle, La Saline (Ouest)
 - SEP Lycée Roland Garros, Le tampon (Sud)
 - 2019/2020
 - LP Perrin, Saint-André (Est)
 - LP Isnelle Amelin, Sainte Marie (Nord)
 - Lp vue belle, La Saline (Ouest)
 - SEP Lycée Roland Garros, Le tampon (Sud)
 - LP Patu de Rosemont (Est)

Situation dans la voie professionnelle

➤ **Fonctionnement**

- **Personnels concernés :**
 - Professeurs : 40 / 51
 - Agents de laboratoire et assistant pédagogique : 2 (LP vue Belle)
- **Modalités et rythme de rencontres** : [1 réunion annuelle ; 1 réunion hebdomadaire]
- **Formalisation** : 5 LP et **plateforme d'échange** : 4 LP
- **Professeurs référents** : 1 (3 LP) ou 2 (2 LP)
- **Salle(s) dédiée(s)** : 4 LP
- **Moyens alloués** : 4 LP

Situation dans la voie professionnelle

➤ Partenariats et projets

- **Structures et dispositifs :** **SEP LRG :** IREM et Lab. d'Informatique et de Mathématiques
LP Patu: INSPE
- **Clubs internes au lycée:** **LP Vue Belle :** club de programmation, tournoi de mathématiques (en avril 2020) à destination des élèves de CAP
SEP LRG : échecs, bridge, cryptographie, préparation au concours castor
- **Articulation avec d'autres disciplines :** **SEP LRG :** professeur d'enseignement d'électrotechnique

Situation dans la voie professionnelle

➤ Actions développées

- **Pilotage pédagogique : priorités et démarches pédagogiques**
 - LP Vue Belle : co-intervention, automatismes, Algo/Prog
 - LP Jean Perrin: Algo/Prog
 - LP Isnelle Amelin : Algo/Prog, automatismes
 - SEP LRG : Algo/Prog
 - LP Patu de Rosemont : Algo/Prog
- **Thèmes abordés en réunions (échanges et réflexion) :**
 - LP Vue Belle : co-intervention, automatismes, Algo/Prog
 - LP Jean Perrin: Algo/Prog
 - LP Isnelle Amelin : création de ressources sur les automatismes (à destination des élèves et des enseignants) accessibles sur l'ENT
 - SEP LRG : outils d'aide à la création de cours, Algo/Prog, Mathématiques en BTS, progressions communes, co-intervention
 - LP Patu de Rosemont: co-intervention, CCF et automatismes

Situation dans la voie professionnelle

➤ Actions développées

- **Classes ouvertes, visites croisées :**

- LP Vue Belle : 1/trimestre
- LP Jean Perrin: 1 par enseignant
- LP Isnelle Amelin : 5 au total
- SEP LRG : 1/enseignant
- LP Patu de Rosemotn: en cours de planification

- **Formations entre pairs:**

- LP Vue Belle : Algo/Prog, outils pour les automatismes
- LP Jean Perrin: Algo/Prog
- LP Isnelle Amelin : robot programmable
- SEP LRG : LaTeX (élaboration d'algorithme avec TikZ), Python sur microcontrôleurs.
- LP Patu de Rosemont: Algo/Prog

Situation dans la voie professionnelle

➤ Perspectives

- Poursuite échanges et mutualisation entre établissements expérimentateurs – renforcement dynamique en place
- Production d'un document d'accompagnement à destination des PLP maths-sciences en vue de la généralisation des laboratoires de mathématiques en LP
- Renforcement des partenariats et de l'ouverture interdisciplinaire