

Promouvoir Premier langage

Premier Langage est un projet universitaire et communautaire dont l'objectif est le développement d'un outil logiciel au service des enseignements. Il s'agit d'un logiciel gratuit et open-source pour mettre en place des exercices auto-corrigés.

Le projet Premier langage

Premier Langage est une plateforme moderne pour mettre en place des exercices auto-corrigés. Il y a deux aspects dans le projet Premier Langage, d'un côté une plateforme technique conçu par des enseignants-chercheurs en informatique. Cette plateforme est le moteur interne qui joue les exercices. L'autre aspects de Premier Langage, c'est la base de donnée d'exercices réutilisables.

Le moteur interne utilise des technologies de pointes récentes peu maîtrisés par la concurrence. Seuls des experts (informaticiens de profession) peuvent contribuer en production à cette partie du projet. Toutefois, tout enseignant est capable de formuler des demandes en termes fonctionnels (j'ai besoin de QCM, de statistiques, d'un module de suivi, de gestion d'alarme, etc...). Environs une demi douzaine de développeurs logiciels travaillent sur ce coeur de la plateforme. Le code source, les décisions de conception, la planification dans le travail de développement est accessible de manière publique ici : <https://github.com/PremierLangage/premierlangage>

La base de données est produite par des enseignants éditeurs. Il s'agit principalement d'exercices incluant des petits programmes métiers capable de fournir la recette pour corriger les réponses des élèves. Les enseignants de chaque matière élaborent leurs exercices avec leur méthode de correction. On ne corrige pas de la même manière suivant les matières. La base de données de ressources pédagogiques incluent toutefois aussi des squelettes génériques : exemple le QCM. Le programme technique qui gère les questions à choix multiples n'est produit qu'une seule fois mais peu ensuite être décliné à l'infini pour n'importe quelle matière. Cette base de données est elle-aussi publique, elle peut être trouvé ici : <https://github.com/PremierLangage/Yggdrasil>

Une grosse justification du modèle organisationnel autour du projet (open-source et communautaire), vient du fait que la conception pédagogique de qualité est fastidieuse et difficile. Le partage change tout dans ce monde où la collaboration est globalement très mauvaise (les enseignants conçoivent leurs activités pédagogiques souvent seuls). Premier Langage est un projet ouvert à tous les niveaux d'étude (du primaire à l'université). Premier Langage croit en l'intelligence collective, en l'effervescence crée lorsque les enseignants confrontent leur pratiques et savoir-faire. La qualité des ressources pédagogiques disponibles ira de pairs avec les communautés d'enseignants utilisateurs. Quelques pages web de présentation sont disponibles ici : <https://premierlangage.github.io/PLPR/> . Par ailleurs, Une documentation d'utilisation est disponible ici : <https://documentationpl.readthedocs.io/fr/latest/> .

État, Contraintes et ressources internes au projet

Actuellement, Premier Langage est déployés pour les presque 400 élèves en première année de licence math-info à l'UPEM (en informatique et aussi en mathématique). Un groupe d'enseignants de l'université Paris-Sud utilise Premier Langage avec presque 400 élèves en L1 Math Physique Informatique. Il est aussi utiliser en L3 informatique, uniquement en autonomie comme outil de révision en libre service.

Les contributeurs sont très compétents techniquement. Produire, héberger, déployer et maintenir un site web est une action simple. Élaborer des supports de communication agréables et esthétiques n'est pas un point fort des contributeurs. Le projet n'a actuellement pas de charte graphique ni d'identité visuelle propre.

Un des publics cibles est composé d'enseignants. Pour convaincre ce publique d'utiliser un nouvel outil pédagogique comme Premier Langage, les discours (quelque soit les canaux et supports...) doivent être particulièrement argumenté et doivent respecté une certaine éthique. Un discours racoleur ne séduit pas un prof, voire peut le faire fuir.

Premier Langage est un projet jeune (4 ans, c'est un bébé logiciel...). De ce fait, tout n'est pas encore disponible et beaucoup de fonctionnalité sont encore à renforcer. La jeunesse est une faiblesse en terme de robustesse. Par contre, la jeunesse est atout en terme de flexibilité. Les contributeurs façonnent Premier Langage selon leur idéaux. C'est un projet dont le contenu ressemble à ses utilisateurs actifs. S'intégrer dans un jeune projet ouvert permet d'être un acteur décisionnaire de son devenir.

L'enjeu est donc de nous guider, nous expert en conception logiciel, à promouvoir notre plateforme.