
Projet PIASON

Cahier des charges fonctionnel

BOUDRAA & Phonchareun & QUEYROI & PLAZE - 30 janvier 2024



Introduction

Découvrez PIASON, le jouet interactif sonore qui révolutionne l'apprentissage ludique ! Conçu pour éveiller la curiosité et la créativité des jeunes esprits, PIASON transcende les frontières traditionnelles de l'âge pour offrir une expérience immersive et éducative. Ce n'est pas qu'un simple jouet, c'est un compagnon d'apprentissage qui grandit avec votre enfant. Avec PIASON, la musique, les lettres, les chiffres et les couleurs prennent vie d'une manière jamais vue auparavant. Les enfants sont invités à explorer un monde où chaque touche sur nos claviers en bois est une occasion de découvrir et de créer. En touchant, en appuyant et en jouant, ils développent non seulement des compétences éducatives fondamentales, mais aussi leur coordination et leur sensibilité artistique. Fruit d'une ingénierie novatrice, PIASON intègre la technologie et la pédagogie dans un design en bois naturel et élégant. C'est un jeu qui ne se contente pas d'enseigner, il inspire, engage et éveille la passion d'apprendre. PIASON est plus qu'un jouet, c'est un voyage dans l'univers de la découverte où chaque enfant est le héros de sa propre aventure éducative.

Table des matières

Introduction	2
Table des matières	3
I. Présentation de la société du client	4
Introduction à Sorbonne Polytechnique	4
Histoire	4
Chiffres clés des budgets	4
Références / accomplissements	4
Valeurs / engagement	5
Vision future de l'entreprise	5
II. Présentation de la prestation	6
Présentation de la société prestataire et de ses références	6
Contexte/Environnement	6
Objectifs	7
Fonctions à satisfaire	7
Périmètre	7
Délai	7
Enveloppe budgétaire	8
Documentation	8
III. Contenu de la réponse attendue	9
Présentation de la société prestataire et de ses références	9
Réponse au besoin	9
Planning	9
Budget	10
Réponses aux clauses contractuelles	10
Contact Prestataire	11

I. Présentation de la société du client

Introduction à Sorbonne Polytechnique

L'École Polytechnique Universitaire Sorbonne est un établissement d'enseignement supérieur situé au centre de Paris, en France. Forte de sa tradition académique prestigieuse et de son engagement en faveur de l'excellence, Polytech Sorbonne se distingue par ses programmes de formation de haute qualité, sa recherche de pointe et ses contributions significatives au développement technologique et à l'innovation.

Histoire

Cette école d'ingénieurs est née en 2004 de la fusion de plusieurs écoles d'ingénieurs et bénéficie ainsi d'une histoire riche et diversifiée. Depuis sa création, elle s'engage à dispenser une formation d'ingénieur de haut niveau, contribuant ainsi au rayonnement international de Sorbonne Université.

Chiffres clés des budgets

Sorbonne Polytechnique est connue pour son large éventail de programmes de formation d'ingénieur couvrant des domaines tels que l'informatique, l'électronique, la mécanique, les télécommunications, l'énergie et bien plus encore.

La Sorbonne a enregistré une croissance importante ces dernières années, en termes de nombre d'étudiants. Le chiffre d'affaires annuel est actuellement estimé à 10 120 498 d'euros, démontrant la stabilité financière et la capacité d'investir dans l'amélioration des installations et des programmes académiques.

Références / accomplissements

Polytech Sorbonne a obtenu de nombreuses réalisations notables au fil des années. L'école a été reconnue pour la qualité de ses diplômés par la CTI. De plus, Polytech Sorbonne a été le lieu de nombreuses innovations dans divers domaines de l'ingénierie et a collaboré à des projets de recherche de pointe. Ses diplômés occupent des postes clés au sein d'entreprises de renom et contribuent de manière significative à la société par le biais de leurs réalisations professionnelles.

Valeurs / engagement

Polytech Sorbonne s'engage à fournir une éducation d'ingénieur de qualité, basée sur des valeurs solides. L'école promeut l'éthique, l'ouverture d'esprit, et l'engagement envers la société. Elle encourage la diversité, l'inclusion et l'égalité des chances, garantissant ainsi que tous les étudiants, quelle que soit leur origine, puissent s'épanouir et atteindre leur plein potentiel.

L'école a également à cœur de favoriser le développement durable et la responsabilité environnementale. Elle encourage la recherche et l'innovation dans des domaines tels que les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique, et les technologies respectueuses de l'environnement.

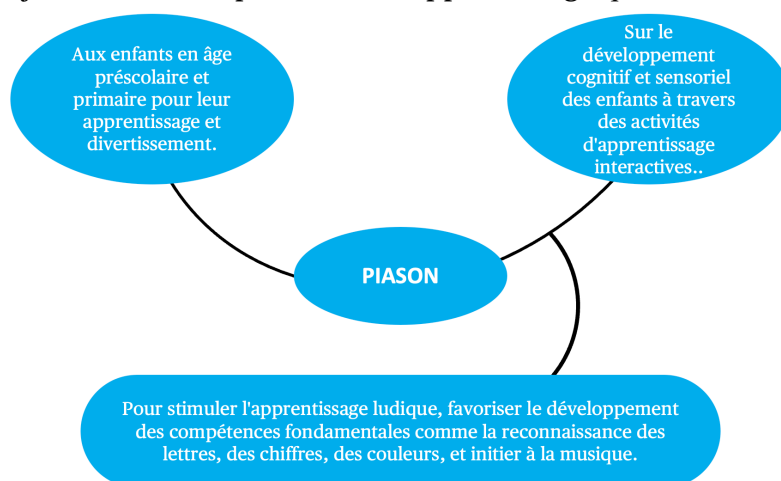
Vision future de l'entreprise

Polytech Sorbonne souhaite former d'ingénieurs engagés, conscients des enjeux environnementaux et idéalement asseoir sa réputation au sein du marché du travail.

II. Présentation de la prestation

Présentation de la société prestataire et de ses références

Le projet PIASON incarne une nouvelle génération de jouets éducatifs, conçu pour catalyser l'éveil intellectuel et sensoriel des enfants à travers une expérience interactive unique. PIASON n'est pas seulement un jouet, mais une plateforme d'apprentissage qui évolue avec l'enfant.



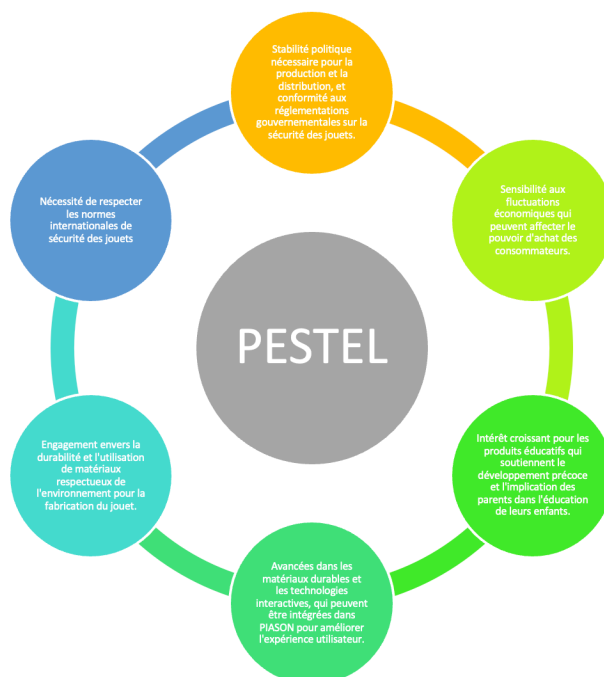
Contexte/Environnement

Dans un monde où la technologie et l'éducation sont en constante évolution, PIASON se présente comme une réponse innovante aux besoins d'apprentissage multimodal des jeunes enfants. Ce projet est né de la volonté de combiner plaisir et éducation, en offrant une expérience tactile, visuelle et auditive.

SWOT :



PESTEL :



Objectifs

L'objectif principal de PIASON est de stimuler les compétences fondamentales chez les enfants en termes de reconnaissance des lettres, des chiffres, des couleurs et des sons, tout en encourageant la créativité musicale et le développement cognitif. Le jouet vise à renforcer la mémoire, la coordination et la compréhension à travers le jeu.

Fonctions à satisfaire

PIASON doit offrir une interface intuitive avec des modules d'apprentissage interchangeables pour enseigner les bases de l'alphabet, de la numération et des couleurs, et pour initier les enfants aux premiers pas de la création musicale. Un système de défilement affichera des partitions adaptées aux enfants pour enrichir l'expérience musicale.

Périmètre

Le projet couvrira la conception, le développement et la fabrication de PIASON, en incluant les tests utilisateurs et l'assurance qualité pour garantir un produit fini conforme aux attentes des enfants et de leurs parents.

Délai

Le projet est prévu pour une durée de développement de 5 mois, avec des étapes claires et des livrables définis.

Fin de projet

21 juin 2024

Enveloppe budgétaire

Une enveloppe budgétaire préliminaire de **300€** a été allouée, couvrant la recherche et le développement, les matériaux, la production, et la commercialisation de PIASON.

Documentation

La documentation comprendra les manuels d'utilisation, les spécifications techniques, les protocoles de test et les guides de maintenance pour assurer la longévité et la sécurité de PIASON.

III. Contenu de la réponse attendue

Présentation de la société prestataire et de ses références

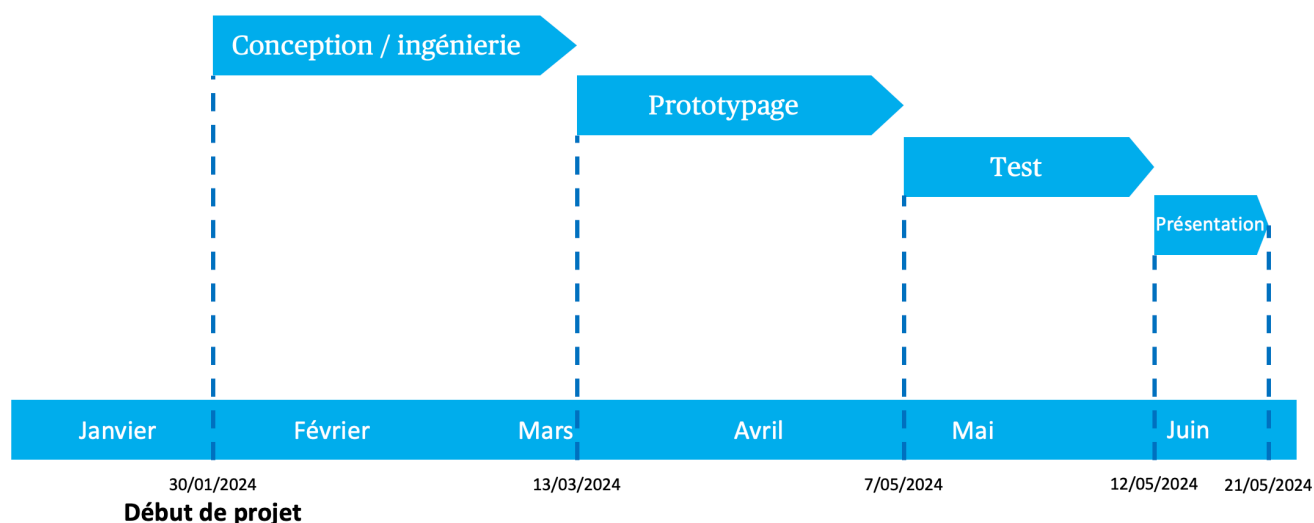
Notre entreprise, leader dans la conception de jouets éducatifs, a plus d'une décennie d'expérience dans la création de produits qui combinent apprentissage et amusement. Nos réalisations incluent une gamme de jouets primés reconnus pour leur innovation et leur impact positif sur le développement cognitif des enfants.

Réponse au besoin

Pour le projet PIASON, nous proposons une approche intégrée qui combine la technologie tactile et sonore pour créer une expérience d'apprentissage immersive. Nos modules d'apprentissage sont conçus pour être intuitifs, engageants, et facilement interchangeables, offrant ainsi une variété d'expériences éducatives dans un seul jouet. Nous intégrerons un système audio de haute qualité pour accompagner les interactions des enfants, renforçant l'apprentissage par le son.

Planning

Le développement du jouet PIASON sera structuré en plusieurs phases sur 5 mois, débutant par la conception et l'ingénierie, suivies par le prototypage et les tests utilisateur. La production commencera ensuite, avec une phase de contrôle qualité avant le lancement. Ce calendrier assure une approche méthodique tout en permettant des ajustements basés sur les retours des tests utilisateurs.



Budget

Notre budget détaillé couvre tous les aspects du développement de PIASON, de la recherche initiale à la mise en marché. Ce budget est conçu pour optimiser les coûts tout en maintenant notre engagement envers la qualité et l'innovation. Des postes spécifiques incluent la conception, le développement, la fabrication, le marketing et la distribution.

Réponses aux clauses contractuelles

Nous sommes prêts à nous conformer aux clauses contractuelles spécifiées, avec la volonté de discuter de toute condition nécessitant une clarification. Notre objectif est de collaborer étroitement avec vous pour assurer que PIASON répond non seulement aux attentes de qualité et de sécurité, mais aussi qu'il soit livré dans les délais et budgets convenus.

Contact Prestataire

Sylvain PLAZE

CEO

sylvain.plaze@etu.sorbonne-universite.fr

+33 1 11 11 11 11

ABIR BOUDRAA

Responsable Projets

abir.boudraa@etu.sorbonne-universite.fr

+ 33 7 77 77 77 77