

Démultiplier les capacités pédagogiques des collèges et des lycées

En résumé

Pearltrees Education démultiplie les capacités pédagogiques des collèges et lycées

- Un réseau collaboratif pédagogique pour l'ensemble de l'établissement
- Un service qui s'adapte aux activités de chaque professeur et de chaque élève
- Une numérisation en profondeur de l'enseignement

Des extensions manuel scolaire intégrables et totalement granulaires

- Des supports pédagogiques complets, modifiables, extensibles et collaboratifs
- Une intégration native, qui garantit simplicité, fiabilité et disponibilité, en ligne et hors ligne

Une continuité naturelle entre usage en classe, à distance et différencié

- L'outil permet de réaliser toutes les activités pédagogiques nécessaires au travail à distance ou en transition
- L'accompagnement et les formations intégrées assure une mise en œuvre rapide et maîtrisée

Une solution complète, éprouvée dans près de 1.000 établissements en France

- Un usage massif chez les professeurs et élèves, dès la mise en œuvre et sur la durée
- Un service intégré au GAR et aux ENTs, avec des données exportables et sécurisées
- Un processus d'implémentation flexible, maîtrisé et adapté à chaque établissement
- Des partenariats sur-mesure avec les collectivités et les académies

Pearltrees Education démultiplie les capacités pédagogiques des collèges et des lycées

Un réseau collaboratif pédagogique pour l'ensemble de l'établissement

The screenshot shows a Pearltrees Education interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, user profile, and search. The search bar contains 'Espace Louis Pasteur'. The main title is 'La lumière: couleurs, images et vitesse'. Below the title, there are social media sharing icons and a user profile for 'Mr_philippe' with a lock icon indicating it is private, dated 'décembre 2017', and has '7 perles'. The content is organized into two sections: 'Découvrir et apprendre' and 'Expérimenter et s'entraîner'. The 'Découvrir et apprendre' section contains four cards: 'Lumière blanche et synthèse additive' (text about the speed of light and spectrum), 'Couleur des objets' (text about how objects appear under light), 'Newton à la découverte des couleurs' (a historical diagram of Newton's experiment), and 'Synthèse soustractive' (a Venn diagram showing the combination of primary colors to form black). The 'Expérimenter et s'entraîner' section contains three cards: 'Activité n°1: Reproduire l'expérience de Newton' (a photo of a Newton's experiment setup), 'Activité n°2: Modifier la couleur des objets' (a photo of a glass pyramid), and 'Devoir Maison n°4: La lumière dans tous ses états' (a video thumbnail showing a person pointing at a diagram on a chalkboard). At the bottom, there is a navigation bar with icons for 'Mon espace', 'Guide', 'Questions', and 'Outils', along with 'Zoom' and 'Poubelle' icons.



Voir une courte démo de Pearltrees Education: https://youtu.be/_ubsltykqhw

Un service qui permet à chaque professeur et chaque élève de réaliser toutes les activités pédagogiques possibles

Organisation des ressources

Cours de l'enseignant ✓✓✓

Portfolio de l'élève ✓✓✓

Boîte à outils méthodologique ✓✓✓

Fiches de révision ✓✓

Tutoriels ✓✓

Organisation de ses intérêts ✓✓

Activités académiques ✓✓

Bibliographie et sitographie ✓✓

Veille thématique ✓✓

Ressources de formation ✓✓

Travaux de recherche ✓✓

Gestion de tâches ✓✓

Activités de la classe

Travaux de groupes ✓✓✓

Restitution d'exercice ✓✓✓

Classe accompagnée ✓✓✓

Classe différenciée ✓✓✓

Classe inversée ✓✓✓

Exposés ✓✓✓

EPI ✓✓✓

Révision des examens ✓✓

Laboratoire de langues ✓✓

Travaux pratiques ✓

Grand Oral ✓

Education aux médias ✓✓

Activités de l'établissement

Aide aux devoirs ✓✓

Orientation ✓✓

Accompagnement personnalisé ✓✓

Manuels collaboratifs ✓✓

Club journal ✓✓

Web-radio ✓✓

Collège au cinéma ✓✓

Concours inter-établissements ✓✓

Conseil de vie lycéenne ✓✓

Veille disciplinaire collaborative ✓

Ressources administratives ✓

Communication sur l'établissement ✓

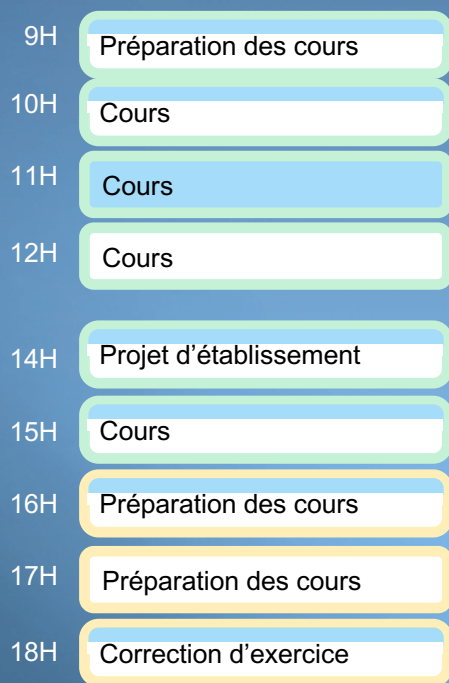
✓ En classe ✓ À la maison ✓ En étude



Une capacité de stockage de 1To / compte et une disponibilité de 99,9% pour un usage sans contrainte

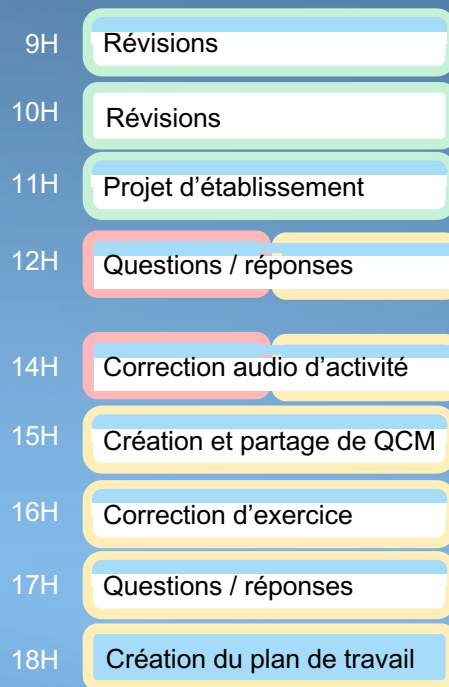
Une numérisation en profondeur, qui assure la simplification des tâches et la démultiplication des capacités d'action

Enseignement présentiel



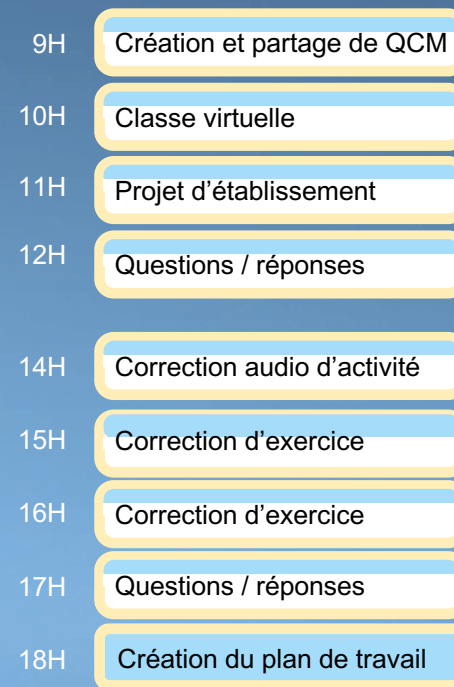
Usage moyen: 1h30 / prof. / jour ouvré

Enseignement hybride





Usage moyen: 2h / prof. / jour ouvré

Enseignement en confinement




Usage moyen: 2h30 / prof. / jour ouvré

 Usage de Pearltrees

 Temps passé en classe

 Temps passé à la maison

 Temps passé en étude

Des manuels redécoupés en ressources élémentaires, infiniment modifiables et totalement collaboratifs

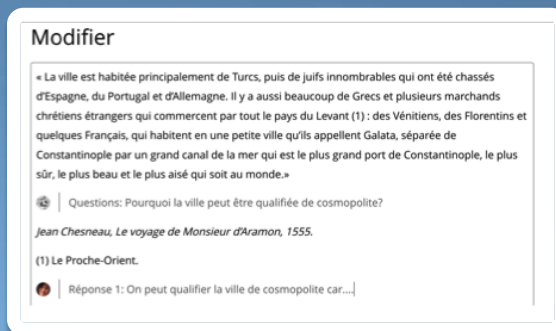
Un redécoupage complet



Toutes les ressources des manuels découpées en ressources élémentaires et organisées selon la logique de l'éditeur.

Une narration initiale que chacun peut organiser, compléter, trier par mot clé et réorganiser à volonté.

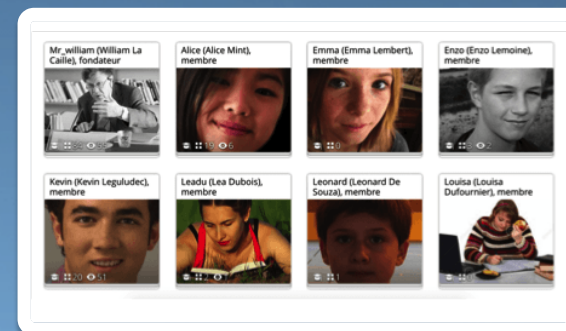
Infiniment modifiable



Chaque ressource peut être modifiée, annotée, étendue, par les professeurs et les élèves, en toute simplicité.

Chaque collection peut combiner les ressources des manuels, des réalisations personnelles, publiques, libres.... sans aucune limite.

Totalement collaboratif



Une intégration complète à Pearltrees Education qui permet à chacun de partager, collaborer ou commenter en contrôlant totalement

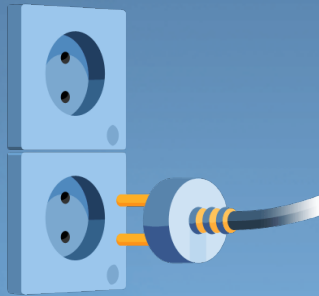
- Les droits
- Les historiques
- Les niveaux de confidentialité



Voir une courte démo des extensions manuels: <https://youtu.be/QB5uOxS8hFE>

Une intégration des manuels qui garantit simplicité, fiabilité, disponibilité... et permet une véritable transition numérique

Simple et immédiat



Un service Cloud intégral qui garantit une totale simplicité

- Installation immédiate
- Prise en main instantanée
- Mot de passe naturel
- Intégré à l'ENT

Robuste et fiable



La fiabilité d'une plateforme grand public de 4 millions d'utilisateurs dans le monde

- S'adapte à tous les réseaux
- Plus de 99,9% de disponibilité
- Un accompagnement personnalisé de l'établissement

Sur tous les supports



Une technologie de synchronisation en temps réel qui assure la disponibilité sur tous les supports

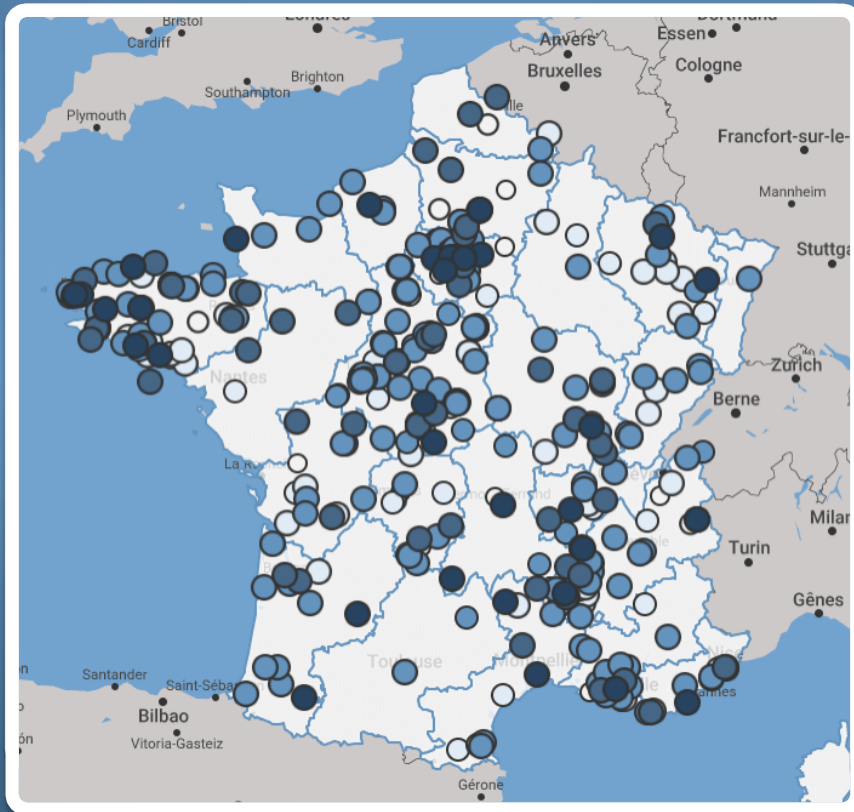
- Ordinateurs
- Tablettes et téléphones
- En ligne et hors ligne



Voir les références pour le collège et les lycées: <http://pearltrees.com/education/catalogue-manuels>

Un usage massif dans près de 1.000 établissements en France, dès la mise en œuvre et sur la durée

Près de 1.000 collèges et lycées utilisateurs



Un usage massif dans tous les contextes

Un usage massif en situation ordinaire, en enseignement à distance et dans les situations différenciées

- 75% des professeurs et élèves actifs en moyenne
- 1h30 d'usage par jour ouvré et par professeur actif en moyenne en situation ordinaire
- 2h30 d'usage par jour ouvré et par professeur actif en moyenne en enseignement à distance
- 10 000 ressources ajoutées / an / établissement en moyenne et plus de 50 000 pour un établissement à maturité

Le passage en travail à distance, à la maison ou en étude est un prolongement naturel de l'usage en classe

L'évolution de l'usage dans un établissement l'amène à la moyenne statistique en près d'un an et à des taux d'usage deux voire trois fois plus élevé au delà de la première année

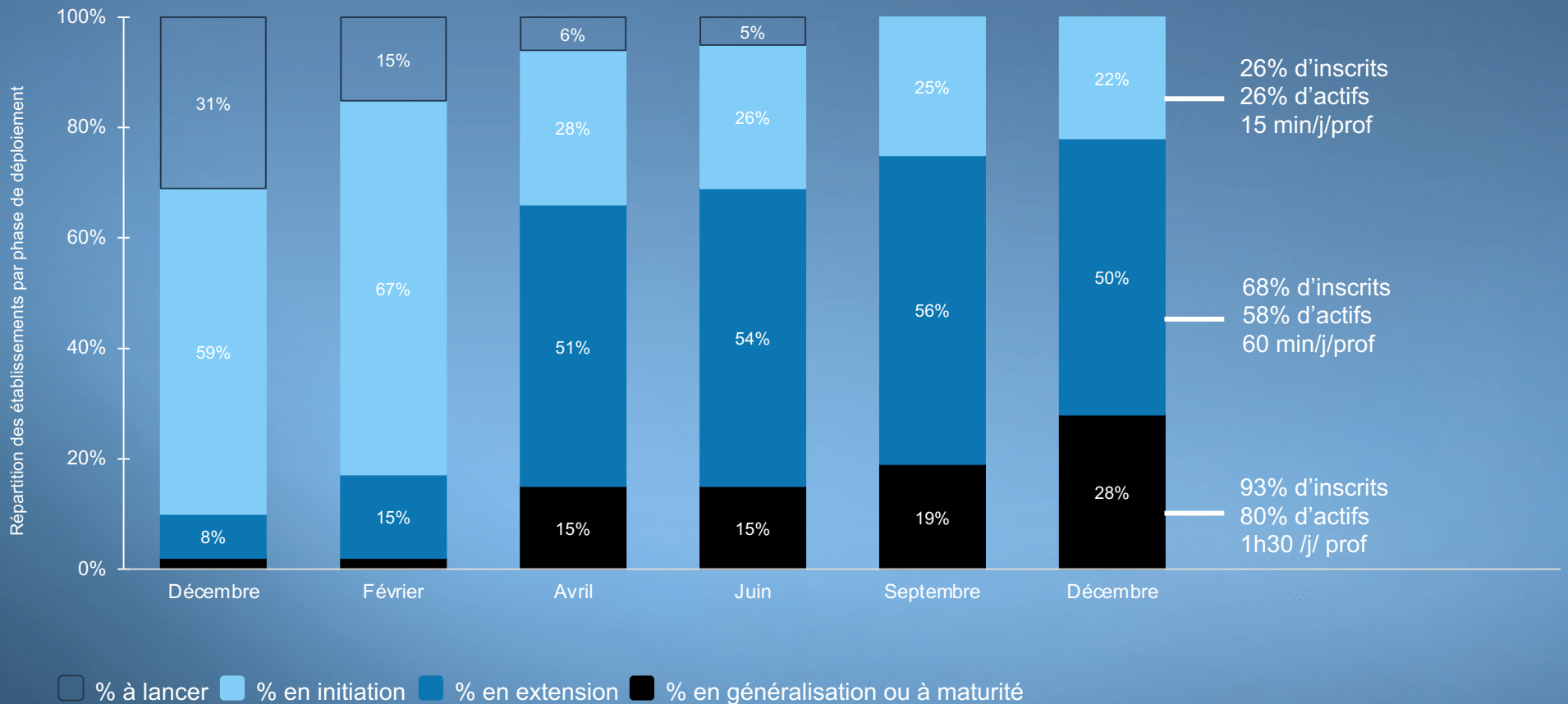


Voir les statistiques en temps réel de chaque établissement⁽¹⁾ : www.pearltrees.com/education/usage

(1) : Le déploiement de PearlTrees Education dans les 470 lycées publics de la région Ile-De-France, lancé en mai 2020, fait l'objet de statistiques distinctes pour les établissements lancés depuis moins de 2 mois

Une approche du déploiement dans les collectivités qui garantit un impact pédagogique de grande ampleur

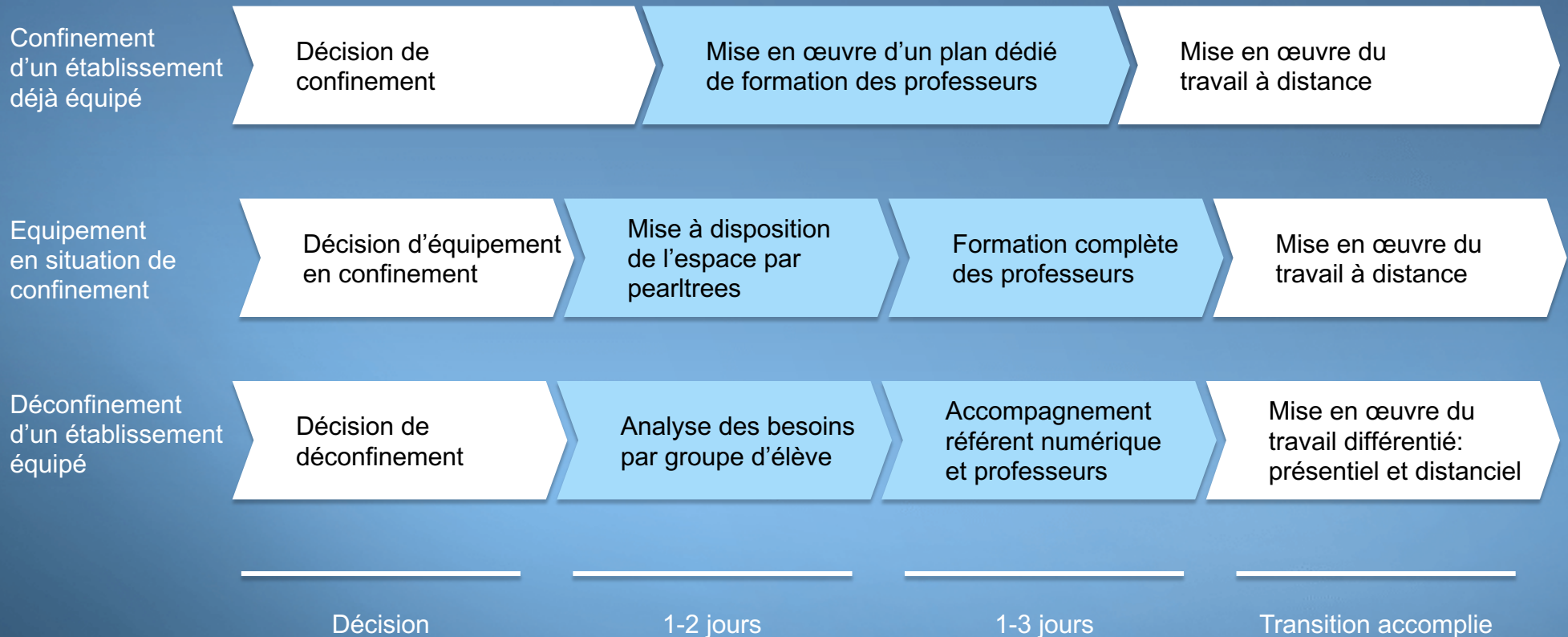
Évolution des 97 lycées de la région Centre Val-de-Loire depuis le début du déploiement



Tous les lycées, quel que soit leur rythme de déploiement, sont en route pour un usage massif

Des processus dédiés pour réaliser rapidement des transitions ou pour équiper des établissements en situation de confinement

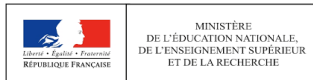
Processus d'accompagnement liés au confinement



Une mise en œuvre immédiate, selon les besoins des établissements et des collectivités

Testé, utilisé et approuvé par les professeurs, les élèves, les institutions... et le public du monde entier

Une version Education
adoptée par 1.000 établissements,
8 collectivités et 7 académies en France,
bénéficiant d'un partenariat avec
le Ministère de l'Éducation Nationale

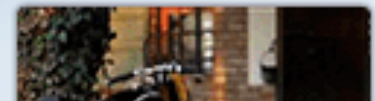


Une société
française fondée
en 2008, basée à
Paris et hébergée
en Ile-de-France

Une version Grand Public
utilisée par 5M de personnes
dans le monde, avec 4M de
téléchargements et une note
de 4,5/5 dans les Appstores



Annexes



Architecture technique: un engagement sur l'ensemble du cadre de confiance du numérique éducatif

Cadre de confiance du numérique éducatif

Sécuriser les données

- Garantie de disponibilité de l'outil
- Garantie de protection des données
- Garantie de confidentialité des informations personnelles

Limiter l'utilisation des données au stricte nécessaire

- Ne pas diffuser de publicité
- Ne pas diffuser de données à des tiers
- Limiter les données collectées
- Afficher clairement les politiques de confidentialité
- Soumettre la société au seul droit français

Conserver le contrôle de ses données

- Garantir le suivi des données
- Garantir la portabilité des données
- Ne pas conserver les données au-delà de la période d'exercice

Pearltrees Education

Niveau de sécurité professionnel

- Disponibilité à 99,99% du temps
- Sécurité des accès
- Serveur dédiés localisés en France

Conformité RGPD et GAR

- Pas de publicité dans Pearltrees Education
- Pas de diffusion aux tiers
- Données personnelles limitées et validées par le GAR
- CGU et politique de confidentialité claires et accessibles
- Immatriculé au RCS de Paris
- Partenaire GAR

Utilisateurs propriétaires de leurs données

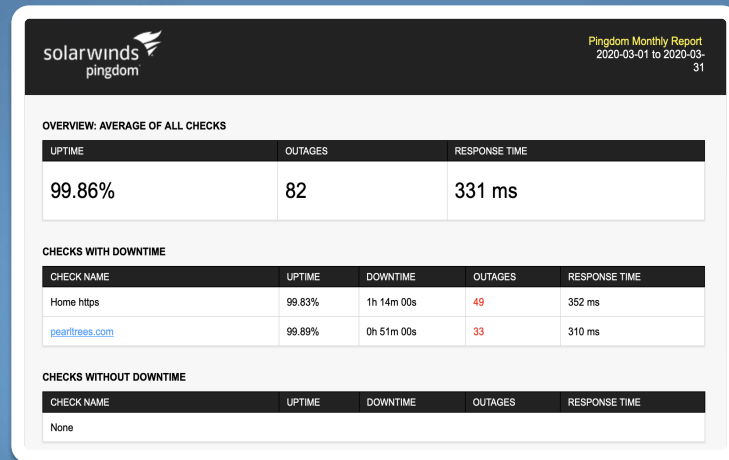
- Migration de compte lors d'un changement d'établissement
- Exports au format RDF ou HTML
- Purge des données des anciens élèves



Des données sécurisées, exportables et une mise en conformité totale avec le RGPD

Architecture technique: une continuité d'usage et une disponibilité garantie dans tous les contextes

Résistance aux pics de charge



Une disponibilité moyenne de 99,99% sur l'année

Un niveau de performance maintenu lors du pic de charge du confinement

- 99,86% de disponibilité sur le mois⁽¹⁾
- Un temps d'accès moyen de 0,3 secondes⁽¹⁾
- Pas de restriction d'usage

Adaptation à tous les types d'usage



Une interface et des fonctionnalités identiques sur le Web, les téléphones et les tablette (iOs et Android)

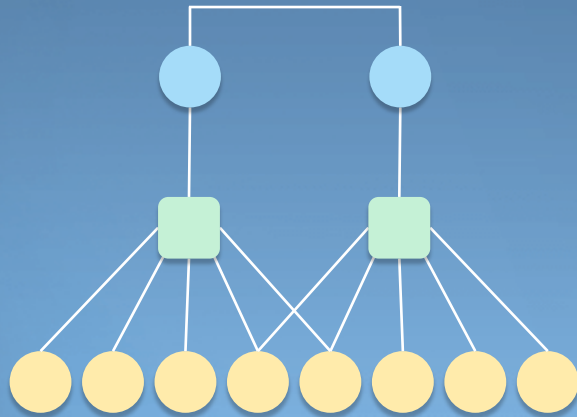
Une technologie de synchronisation en temps réel qui s'adapte à tous les réseaux et garantit le hors-ligne mobile

Une capacité de stockage de 1To par compte (professeur comme élève) et 2,5 Go par fichier

(1) Cf. relevé indépendant SolarWind pour le mois de mars 2020 (en illustration)

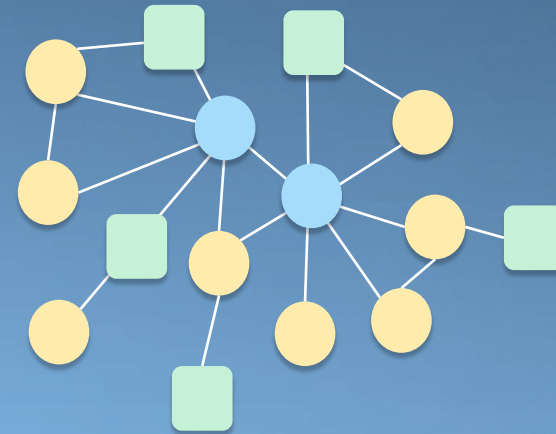
Architecture technique: un réseau collaboratif décentralisé qui répond à l'évolution des usages, des pratiques et des besoins

Brique pédagogique classique / LMS



- Architecture pyramidale ou « procédurale »
- Outil de création et diffusion
- Processus et usages prédéterminés
- Interface fixe et complexe
- Approche « progiciel entreprise »

Pearltrees Education



- Architecture en réseau
- Outil d'organisation et de collaboration
- Fonctionnalités adaptées à tout usage
- Interface simple et personnalisable
- Approche « grand public »

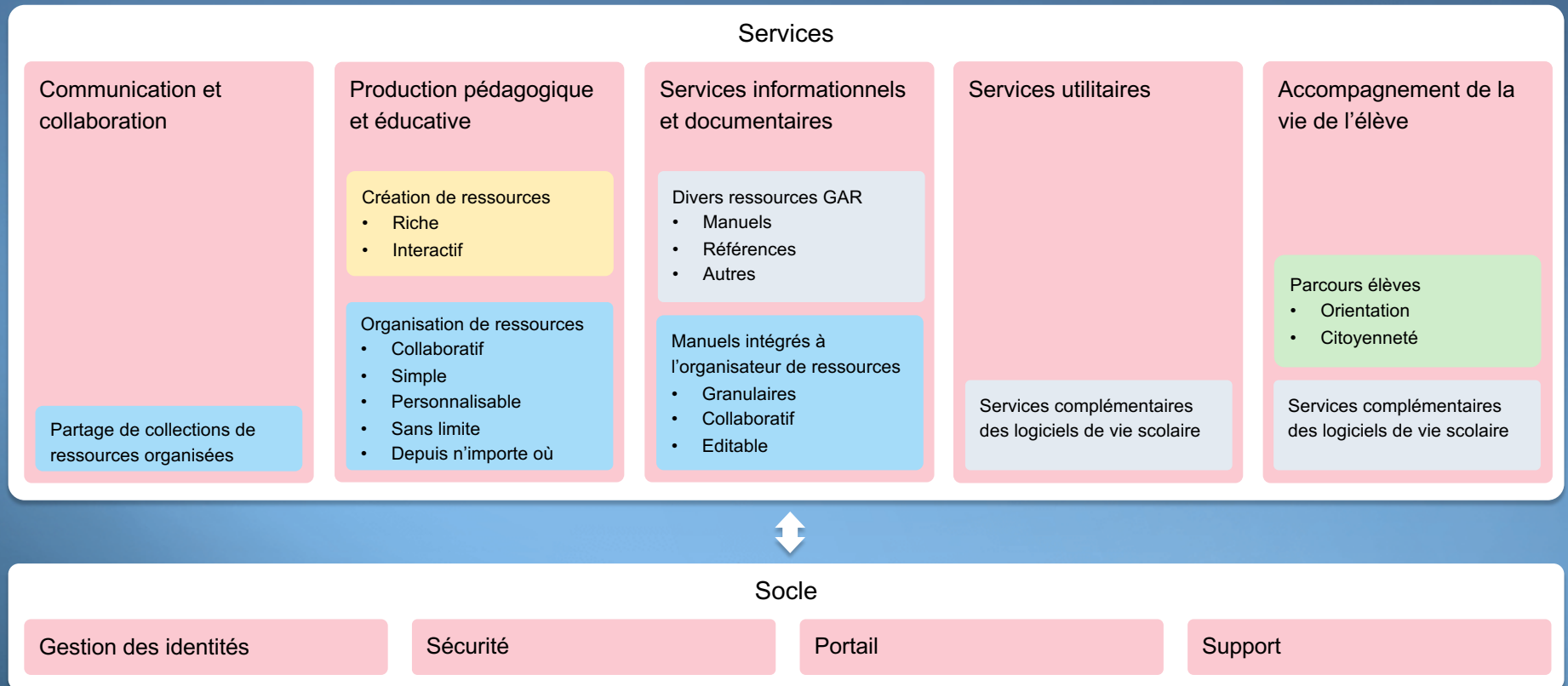
■ Créateurs de contenus / professeurs

■ Contenus / connaissances / activités

■ Utilisateurs de contenus / élèves

Architecture d'ensemble : une brique pédagogique collaborative intégrée à l'ENT et complémentaire avec les autres services

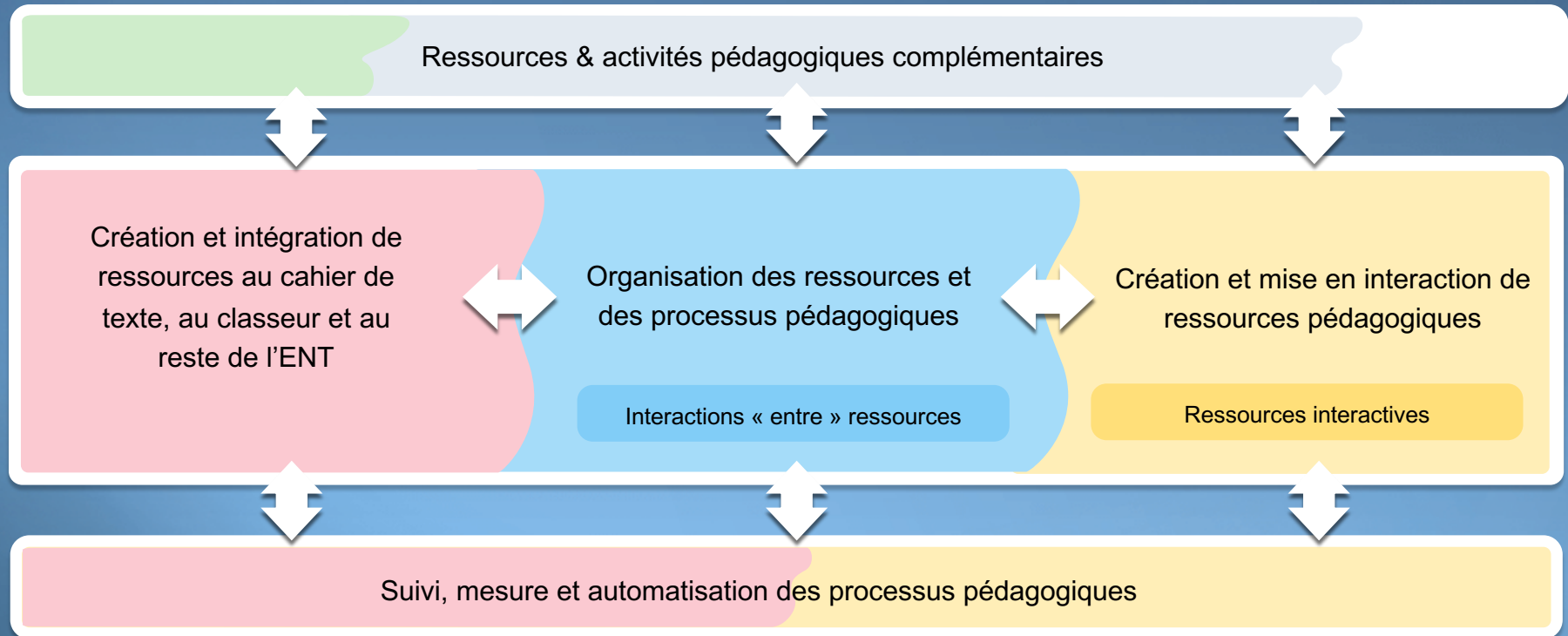
Positionnement de Pearltrees Éducation dans l'ENT



■ ENT ■ Organisateur de ressources (Pearltrees) ■ LMS (Moodle) ■ Portfolio (Folios) ■ Autres ressources (GAR, vie scolaire, ...)

Fonctionnalités : une forte intégration qui renforce les complémentarités au sein de la brique pédagogique

Intégration & complémentarités de Pearltrees Éducation avec l'ENT et les autres services



■ ENT ■ Organisateur de ressources (Pearltrees) ■ LMS (Moodle) ■ Portfolio (Folios) ■ Autres ressources (GAR, vie scolaire, ...)

Fonctionnalités: détail des 6 blocs essentiels de Pearltrees Education hors manuels

Espace établissement dédié et connexion à l'ENT

Espace privé contenant un compte par professeur, élève et personnel administratif, intégration de l'annuaire de l'établissement, intégration au GAR, connexion via l'ENT.

Ajout de tous les types de ressources

Pages Web, extraits de pages Web, photos, notes, vidéos, fichiers jusqu'à 2,5 Go, capacité de stockage totale de 1 To par utilisateur, synchronisé et accessible hors-ligne sur les applications mobiles.

Ajout des ressources par tous les moyens

Recherche depuis le service, ajout depuis les navigateurs ou les applications tierces, ajout par sélection, glisser-déposer, mail, synchronisation de services tiers et ajout hors-ligne sur les applications mobiles.

Organisation et personnalisation

Déplacement des ressources, seules ou en groupe, par envoi ou glisser-déposer, rangement en sous-dossiers, éditorialisation par section, modification de l'ensemble des textes et illustrations, annotation, prévisualisation, consultation à différents niveaux de détails dont streaming vidéos, identique sur les supports Web ou mobile.

Collaboration et partage

Collaboration en temps réel sur les fonctionnalités clés, par ressources individuelles ou dossiers, gestion fine des droits d'accès, des historiques, suivi des nouveautés d'une personne, sujet ou dossier, filtrage des nouveautés par individu ou catégorie, messagerie par individu, groupe ou sujet, connectée à l'annuaire.

Recherche et suggestions

Recherche approfondie dans un compte, pour l'établissement ou des zones plus larges, suggestions personnalisées et en temps réel de ressources ou de dossiers par utilisateur, selon ses choix et activités, provenant de son établissement ou de professeurs partageant leurs ressources publiquement.

Manuels: des partenariats avec les plus grands éditeurs pour le collège et les lycées généraux, techniques et professionnels

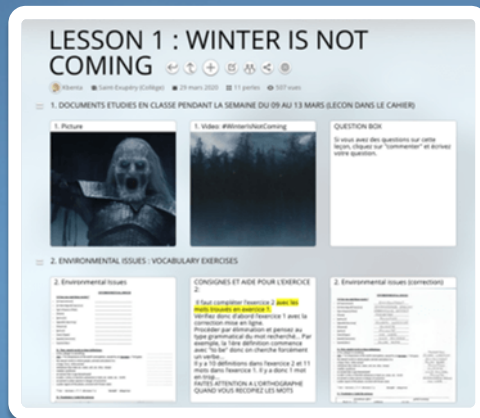
Toutes les ressources des manuels papiers et une capacité de création dédiée



Les manuels Belin pour le Collège, Nathan et Bordas pour le Lycée général, LeGenie et Fontaine-Picard pour le Lycée Professionnel, sont disponibles pour tous les niveaux et toutes les matières hors langues.

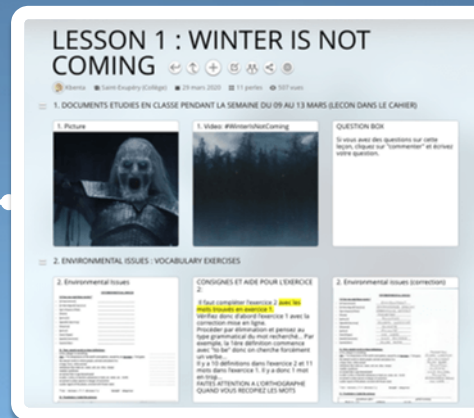
Usage: un système d'organisation en collections qui assure la continuité des travaux en classe, à l'étude ou à la maison

Usage typique en classe



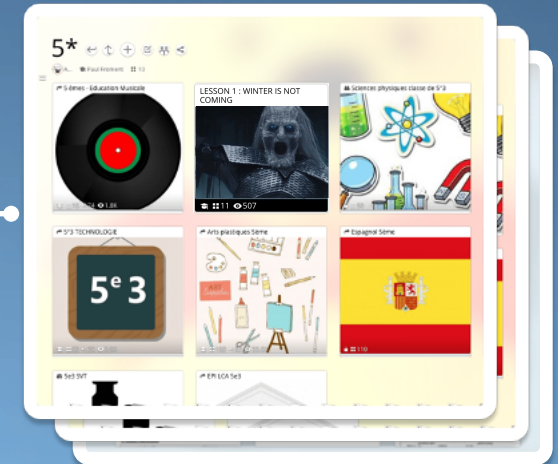
- Ressources vidéo-projetées
- Collaboration encadrée
- Remédiation

Usage typique à l'étude



- Ressources utilisées par l'élève
- Collaboration en temps réel entre élèves
- Les exercices permettent de s'entraîner

Usage typique à la maison



- Ressources utilisées par l'élève
- Interaction avec le professeur
- Cours adapté par le professeur

Usages: des solutions différenciées pour les élèves à besoins éducatifs particuliers

Difficultés scolaires

Un manque d'engagement et des lacunes

- Passivité
- Manque d'autonomie
- Troubles de mémorisation
- Troubles d'exécution



Une différenciation facilitée

- Mise en activité différenciées
- Individualisation du parcours
- Suivi du dossier scolaire

Troubles des apprentissages

Des formats traditionnels inadaptés à leur trouble

- Altérations cognitives
- Rythmes différents
- Difficulté dans l'organisation du travail



Des formats adaptés

- Texte, audio, vidéo
- Individualisation des évaluations
- Une interface intuitive

Situation de handicap

Des handicaps mal connus

- Aménagements pédagogiques
- Cohérence des actions de l'équipe encadrante
- Ressources de formation



Un accompagnement collaboratif

- Ressources pour les enseignants
- Accessibilité pour l'élève
- Suivi du parcours personnalisé

Nouvellement arrivé en France

Une communication limitée

- Acquisition de la langue
- Inclusion progressive dans les matières
- Inclusion au groupe classe



Une progression accélérée

- Supports audiovisuel
- Collaboration entre enseignants
- Collaboration avec d'autres élèves

Accompagnement: un suivi et des formations personnalisées qui s'adaptent aux besoins des établissements

Les formations pour se lancer

Formations quotidiennes et thématiques sur YouTube pour apprendre à utiliser Pearltrees, initier sa classe à distance et mettre en place rapidement une gestion agile des activités pédagogiques.

Les formations pour développer ses usages

Développement et pratique de nouvelles activités pédagogiques : restitution d'exercice à distance, révisions des examens, préparation du Grand Oral, ...

Le Responsable Établissement

Un point de contact privilégié joignable par téléphone ou mail y compris le weekend. Il assure les formations et le pilotage du déploiement avec le chef d'établissement.

Les statistiques d'usage

Analyse de l'activité des professeurs, des élèves et des usages grâce à des statistiques détaillées et des bilans d'usages complets réalisés avec l'établissement.

La modération des élèves

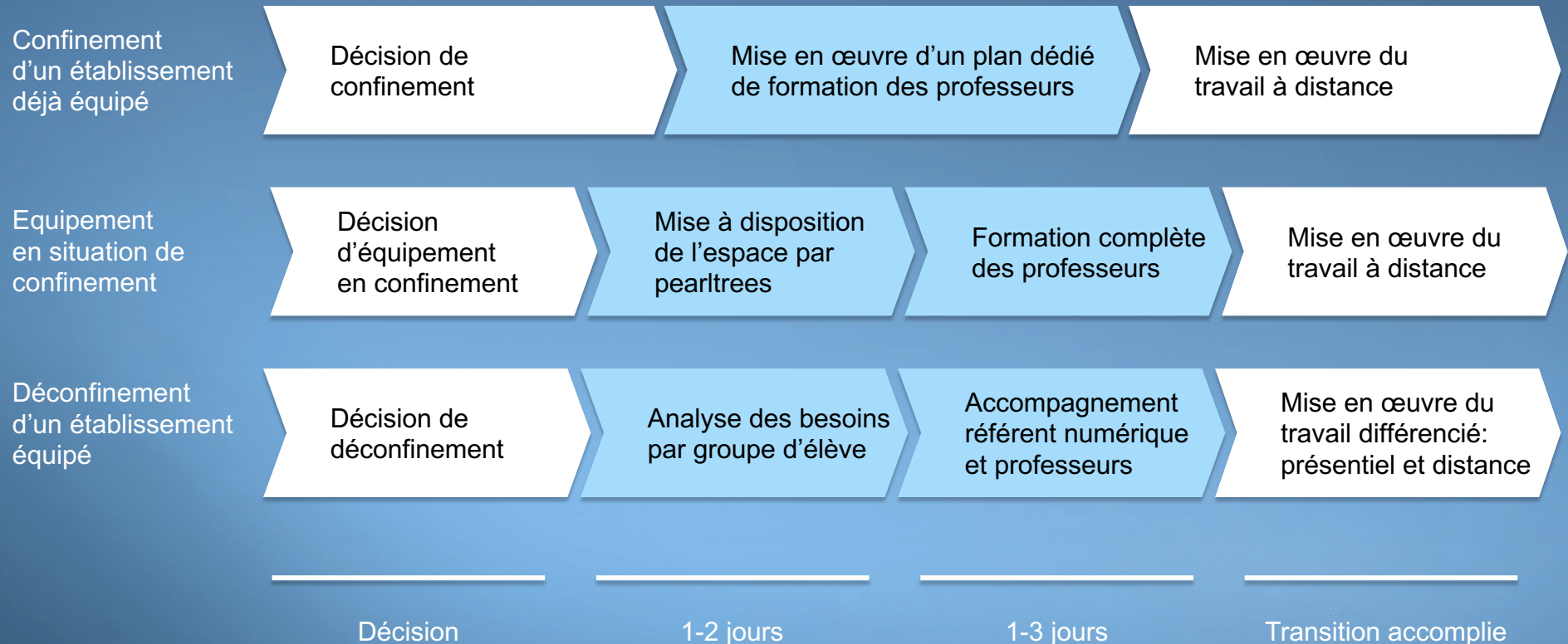
Pearltrees a développé des algorithmes de modération afin de détecter les comportements inappropriés et de permettre à l'établissement de les traiter.

Les supports de formation

Des guides complets à destination des professeurs, élèves, parents et équipes administratives. Des exemples concrets pour développer ses usages pédagogiques.

Accompagnement: des processus dédiés pour réaliser rapidement des transitions en situation de confinement

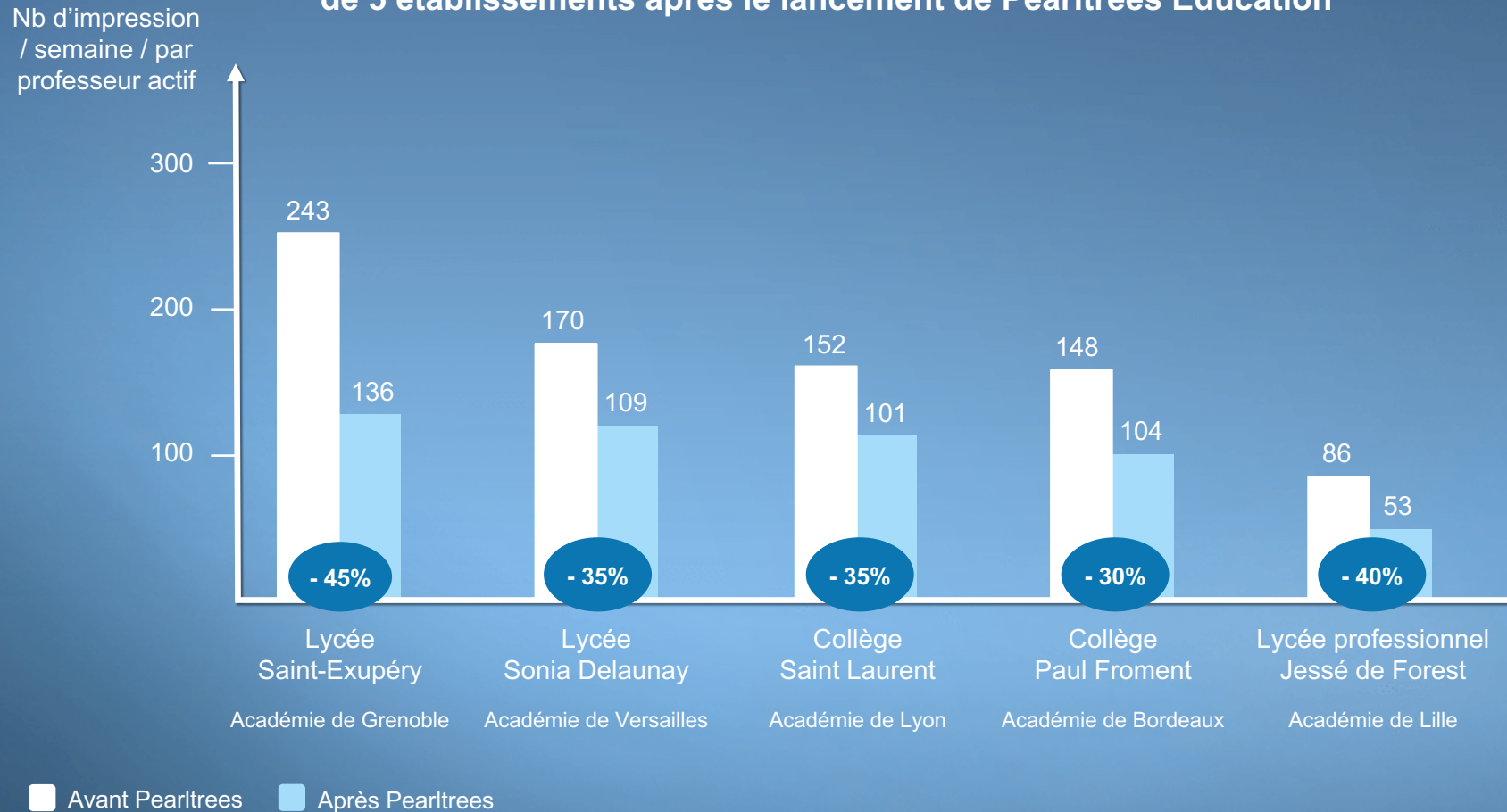
Extrait d'étude: accompagnement des établissements dans e contexte Covid 19



Une transition naturelle réalisée sur plus de 500 établissements dès le mois de mars 2020

Budgets: des économies de photocopies de plus de 3k€/an par collège et 5k€/an par lycée sans contrainte sur les professeurs

Extrait d'étude: évolution du nombre d'impressions sur un échantillon de 5 établissements après le lancement de Pearltrees Education



Une économie de 40% (économie par actif) x 70% (taux d'actif) = 30% du budget photocopie

Témoignages: une simplification des tâches et une extension des capacités d'action immédiate pour les professeurs et les élèves



« Professeurs et élèves ont enfin trouvé une solution simple pour organiser toutes leurs ressources. Selon ses besoins, chacun personnalise son compte, trie son contenu et s'y retrouve facilement. »

Collège Louis Pergaud, Académie de Dijon – B. Lartaud, Référent Numérique



« Pearltrees me facilite la vie, je donne facilement accès à mon cours grâce à un permalien sur le cahier de texte numérique. Lors de la remise des bulletins, des parents m'ont remercié, ils trouvent ça vraiment chouette que je mette mes cours sur Pearltrees ! »

Collège Edouard Manet, Académie de Versailles - J. Cassagne, Référent Numérique



« Pearltrees est un bonus pédagogique indéniable, toutes les ressources étant disponibles pour tous et sur tous les supports. »

Collège Voltaire, Académie de Limoges – A. Chanet, Référent Numérique



« Avant les enseignants disaient : les SEGPA ne mettent jamais les mains dans leur cahier le soir ! Maintenant avec Pearltrees, parce qu'ils ont un smartphone dans la poche, ils ouvrent, ils écoutent et ils travaillent beaucoup plus ! »

Collège La Fontaine Margot, Académie de Rennes – G. Cornillet, Principal



« Il n'est pas rare qu'un élève qui n'a pas compris une partie de la leçon déclare : « j'irai voir les vidéos et le cours sur Pearltrees », ils s'approprient aussi l'outil pour y déposer spontanément leurs recherches. C'est devenu un incontournable ! »

Lycée Bonaparte, Académie de Nice – H. Tiseur, Référent Numérique



Pearltrees
 131, bd de Sébastopol
 75002 Paris
 France

Contactez-nous sur:
education@pearltrees.com
 ou visitez:
pearltrees.com/education

