

# Démultiplier les capacités pédagogiques des collèges et des lycées

# En résumé

## Pearltrees Éducation 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
- Une continuité naturelle entre usage en classe, à distance et différencié

## 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
- Des options complémentaires pour permettre aux collectivités de réaliser leurs propres ressources

## Une solution complète, éprouvée dans près de 1 500 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 Éducation démultiplie les capacités pédagogiques des collèges et des lycées

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

The screenshot shows a Pearltrees workspace titled "La lumière: couleurs, images et vitesse" within the "Espace Louis Pasteur". The workspace is organized into two main sections: "Découvrir et apprendre" and "Expérimenter et s'entraîner".

**Découvrir et apprendre**

- Lumière blanche et synthèse additive**: Explains that white light is emitted by the sun and incandescent bulbs, moving at 300,000 km/s. It is composed of the colors of the rainbow spectrum. It lists the seven colors: red, orange, yellow, green, blue, indigo, and violet.
- Couleur des objets**: Explains that a red object appears red because it reflects red light. A black object appears black because it absorbs all light. A white object appears white because it reflects all light.
- Newton à la découverte des couleurs**: Includes a historical sketch of Newton's experiment with a prism and a lens to recombine a spectrum.
- Synthèse soustractive**: A Venn diagram showing the primary colors of light: magenta, cyan, and yellow. The intersections are labeled: magenta and cyan (bleu), magenta and yellow (rouge), cyan and yellow (vert), and all three (noir).

**Expérimenter et s'entraîner**

- Activité n°1: Reproduire l'expérience de Newton**: Shows a photograph of a Newton's experiment setup with a lamp, a prism, and a screen.
- Activité n°2: Modifier la couleur des objets**: Shows a photograph of a glass pyramid with a light source and a screen.
- Devoir Maison n°4: La lumière dans tous ses états**: Shows a video of a person pointing at a diagram on a chalkboard illustrating light rays and focal points.

At the bottom of the workspace, there are navigation 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](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 ✓

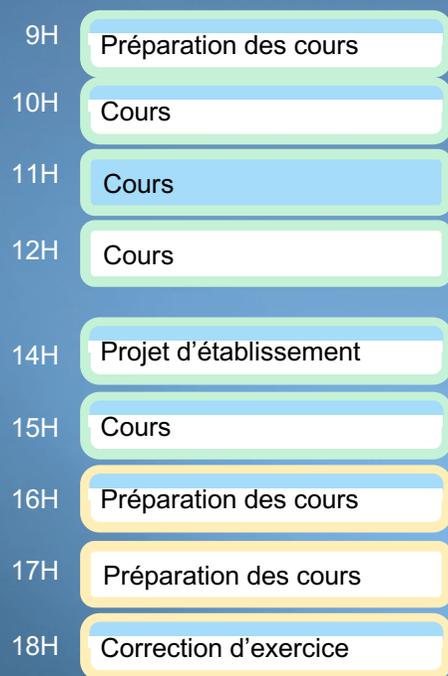
✓ En classe    ✓ À la maison    ✓ En étude



Une capacité de stockage de 1To / compte et une synchronisation en temps réel téléphone et tablette

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

## Enseignement présentiel



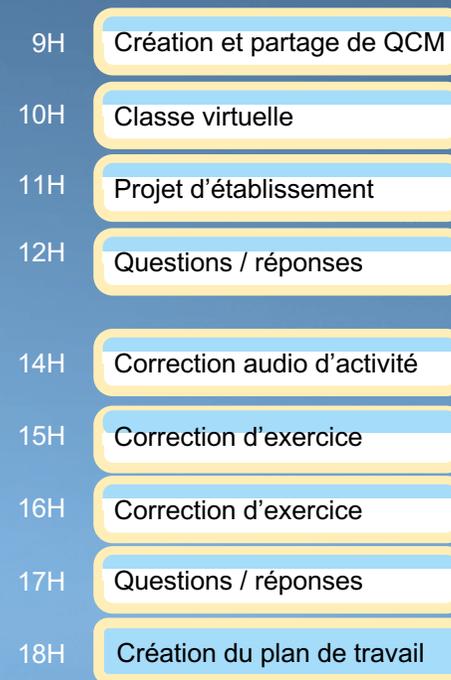
Usage moyen: 1h30 / prof. / jour ouvré

## Enseignement hybride



Usage moyen: 2h / prof. / jour ouvré

## Enseignement à distance



Usage moyen: 2h30 / prof. / jour ouvré

 Usage de Pearltrees

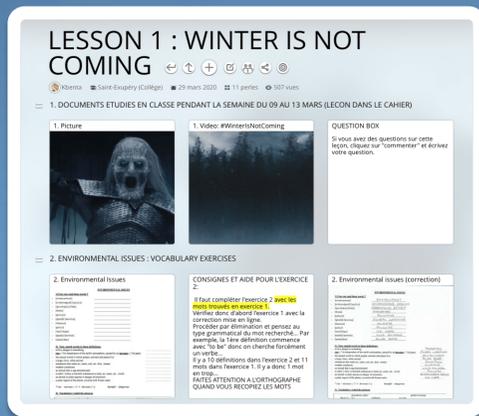
 Temps passé en classe

 Temps passé à la maison

 Temps passé en étude

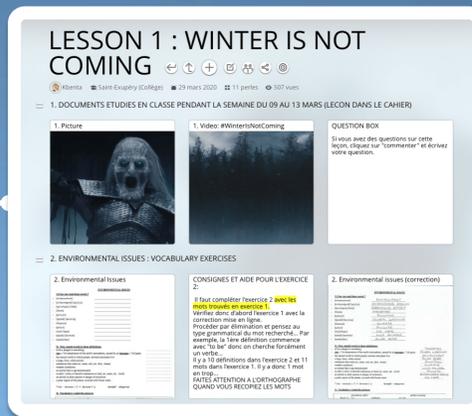
# Un système d'organisation des ressources qui assure la continuité des usages dans toutes les situations

## Usages typiques présentiel



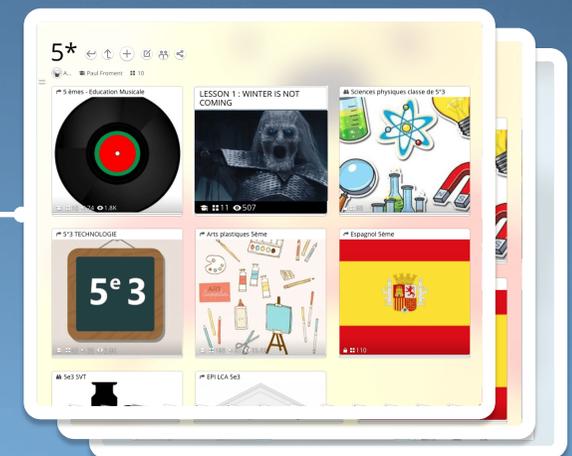
- Ressources vidéo-projetées
- Collaboration encadrée
- Mise en activité

## Usages typiques hybride



- Ressources utilisées par l'élève
- Collaboration temps réel entre élèves
- Différenciation

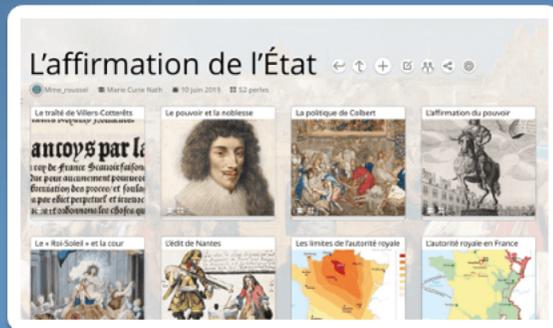
## Usages typiques à distance



- Ressources utilisées par l'élève
- Interaction avec le professeur
- Remédiation

# Des manuels redécoupés en ressources élémentaires, infiniment modifiables et totalement collaboratives

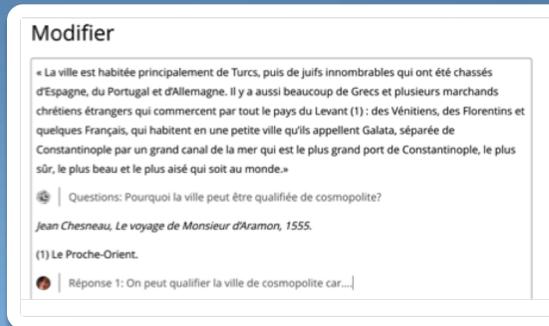
## Un redécoupage complet



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.

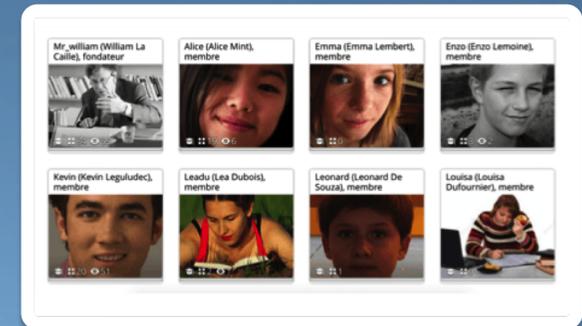
## Infiniment modifiable



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 Éducation qui permet à chacun de partager, collaborer ou commenter en contrôlant totalement :

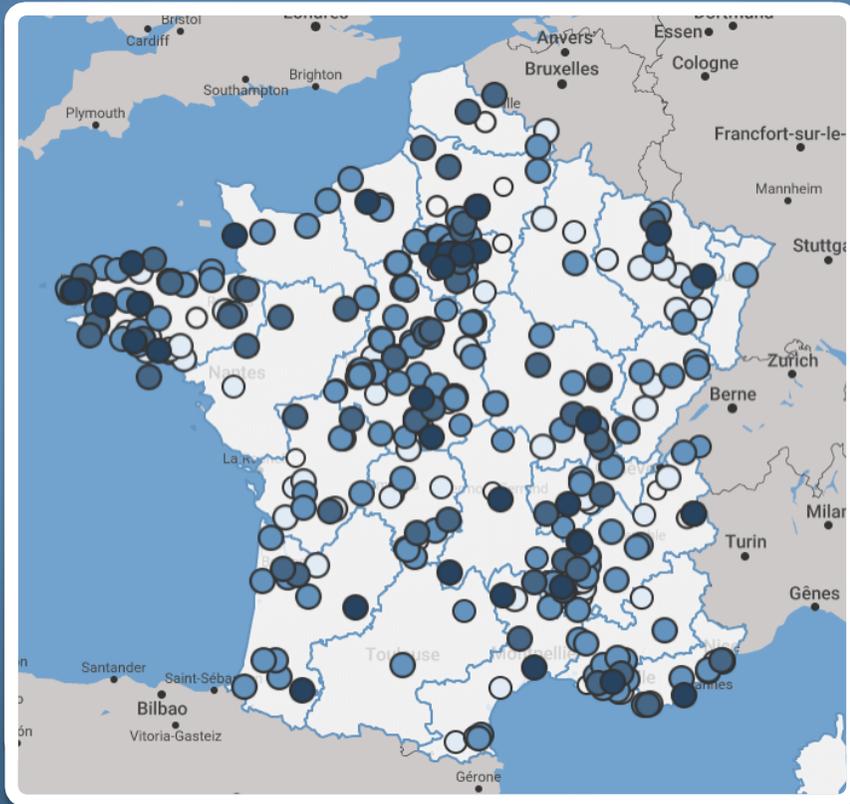
- Les droits
- Les historiques
- Les niveaux de confidentialité



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

# Un usage massif dans près de 1 500 établissements en France, dès la mise en œuvre et sur la durée

## 1.500 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 à maturité

Une extension très rapide des manuel granulaires :

- En 2 ans, 200 établissements les ont choisi
- 2 consultations en moyenne par élève et par semaine

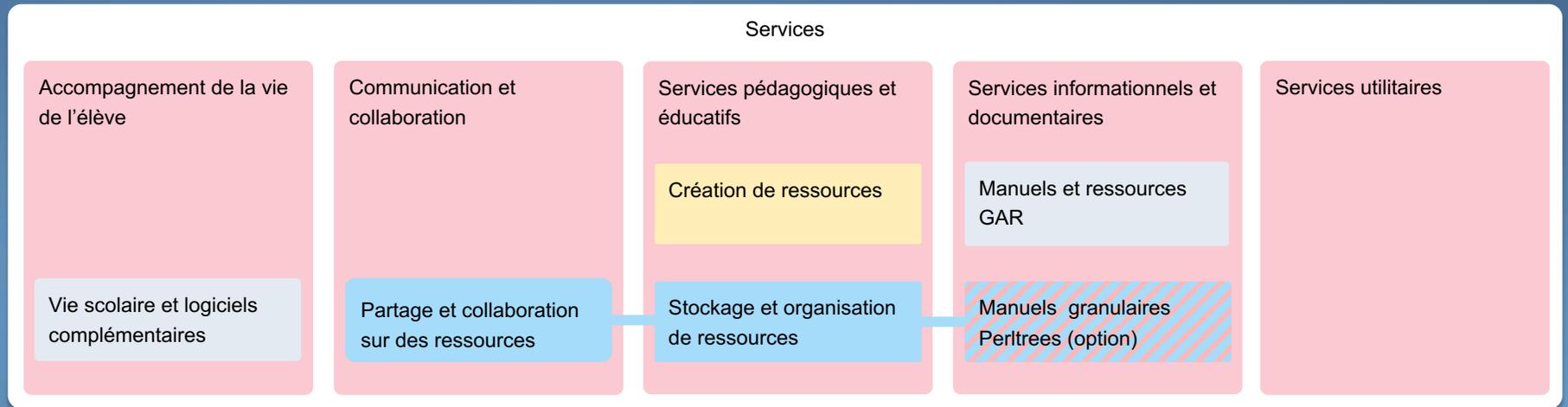
Pearltrees Éditeur assure la réalisation de 75% du catalogue de manuels, en particulier pour les lycées professionnels



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

# Une intégration naturelle à l'environnement numérique et un renforcement profond de l'ENT

## Schéma Directeur de l'ENT et des principaux modules



### Intégration ENT

Connecteur et intégration fonctionnelle  
Export et réversibilité complets  
Supporte le changement d'ENT

### Partenariat GAR

Gestion des identités  
Annuaire intégré  
Évolution continue avec le DNE/GAR

### Environnement élargi

Disponible tous débits à 99,99%  
Tous systèmes d'exploitation et navigateurs  
Synchronisation sur tous les appareils

# Un accompagnement complet pour assurer l'intégration humaine du projet à tous les niveaux pertinents

## L'équipe projet collectivité

---

Un accompagnement complet pour le pilotage, la coordination, la mise en œuvre et le suivi du projet au niveau de la collectivité, pour Pearltrees Education, Editeur et Manuels.

## L'accompagnement des établissements

---

Un point de contact unique par établissement, coordonné par l'équipe projet collectivité. Il est responsable du suivi et de l'assistance des équipes de direction et des professeurs.

## Les formations en continue

---

Un ensemble de formation illimité pour assurer la prise en main et le développement des usages, à destination de la collectivité et des équipes de l'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.

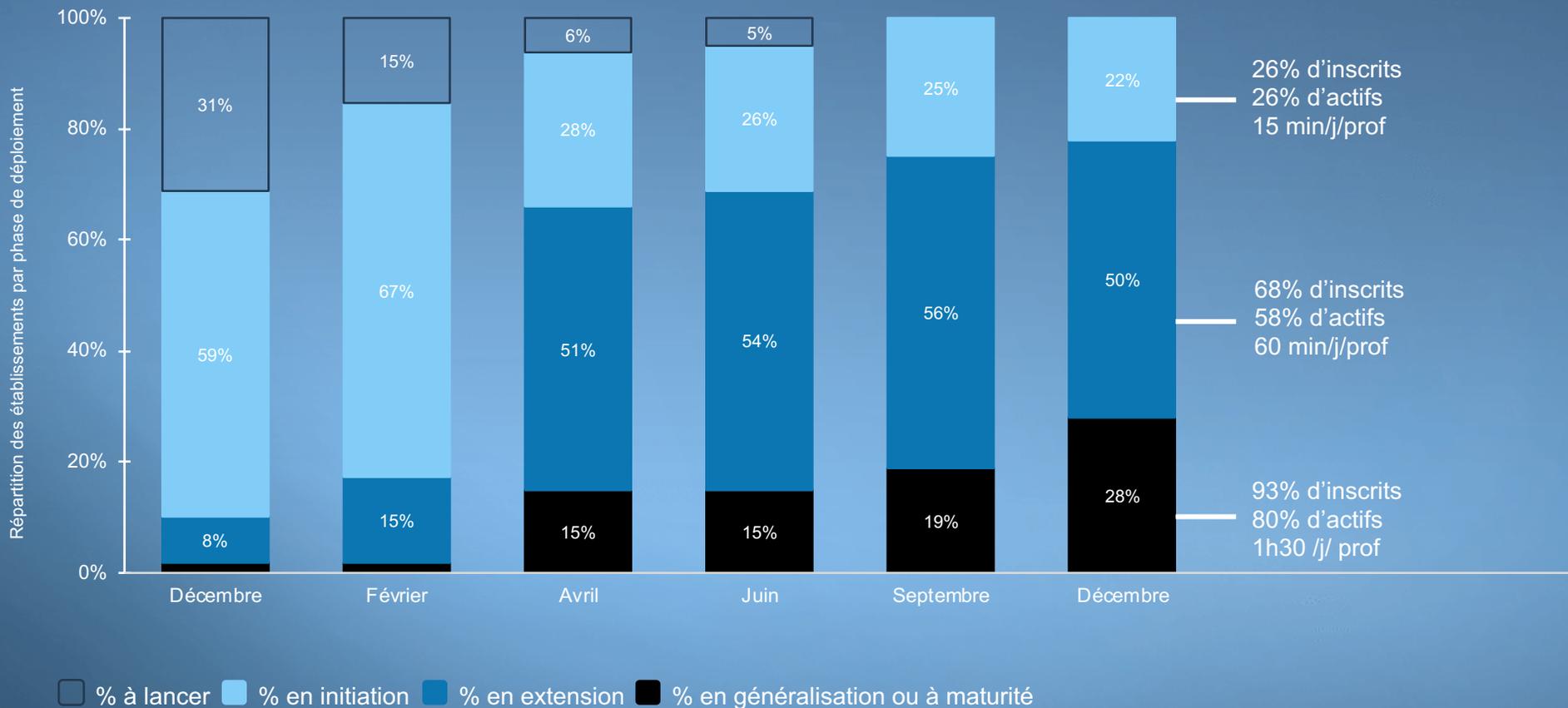
## Les supports de formation

---

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

# Un impact pédagogique de grande ampleur et une visibilité pour tous les acteurs à l'échelle d'une collectivité

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

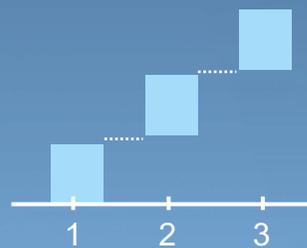


Tous les lycées, quel que soit leur rythme de déploiement, sont en route pour un usage massif

# Différent modèles de déploiement pour s'adapter aux besoins de chaque collectivité

## I. Par vague

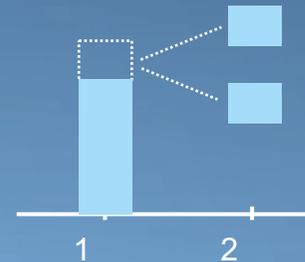
Modèles de déploiement



Avantages comparatifs

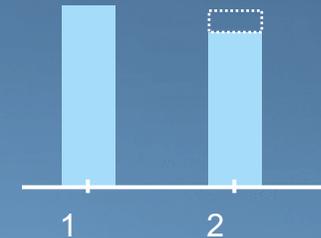
- + Développement progressif
- + Pas de risque de périmètre
- Prix
- Vitesse

## II. Mise à disposition



- + Cohérence
- + Choix des établissements
- + Vitesse
- Prix

## III. Généralisation



- + Cohérence
- + Vitesse
- + Prix
- Liberté établissements

Exemples

- Morbihan
- Ardèche

- Centre
- Luxembourg

- Ile-de-France
- Occitanie

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

Une version Éducation adoptée par 1 500 établissements, 12 collectivités et 7 académies, 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 8M de personnes dans le monde, avec 4M de téléchargements et une note de 4,5/5 dans les Appstores

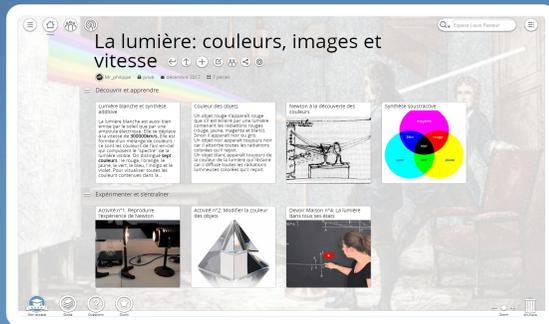


# Annexes



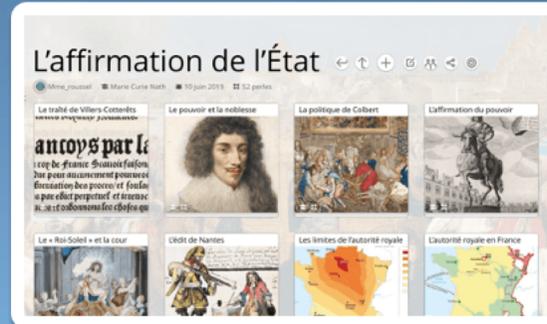
# Trois outils complémentaires pour numériser, stimuler et transformer en profondeur l'enseignement dans les établissements

## I. Pearltrees Education



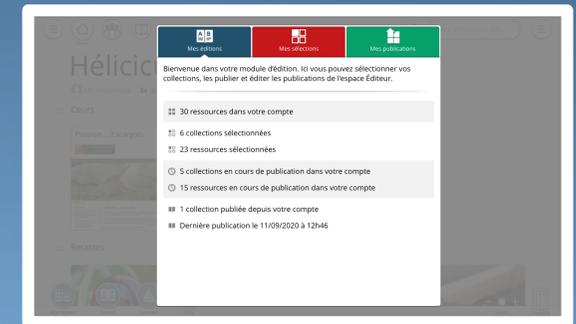
- Numériser les collèges en profondeur
- Simplifier les tâches des professeurs
- Démultiplier leurs capacités d'action pédagogiques : mise en activité, différenciation, inversion...
- Massifier les approches collaboratives
- S'intégrer au dispositif et à l'équipement numérique existant

## II. Manuels intégrés (option)



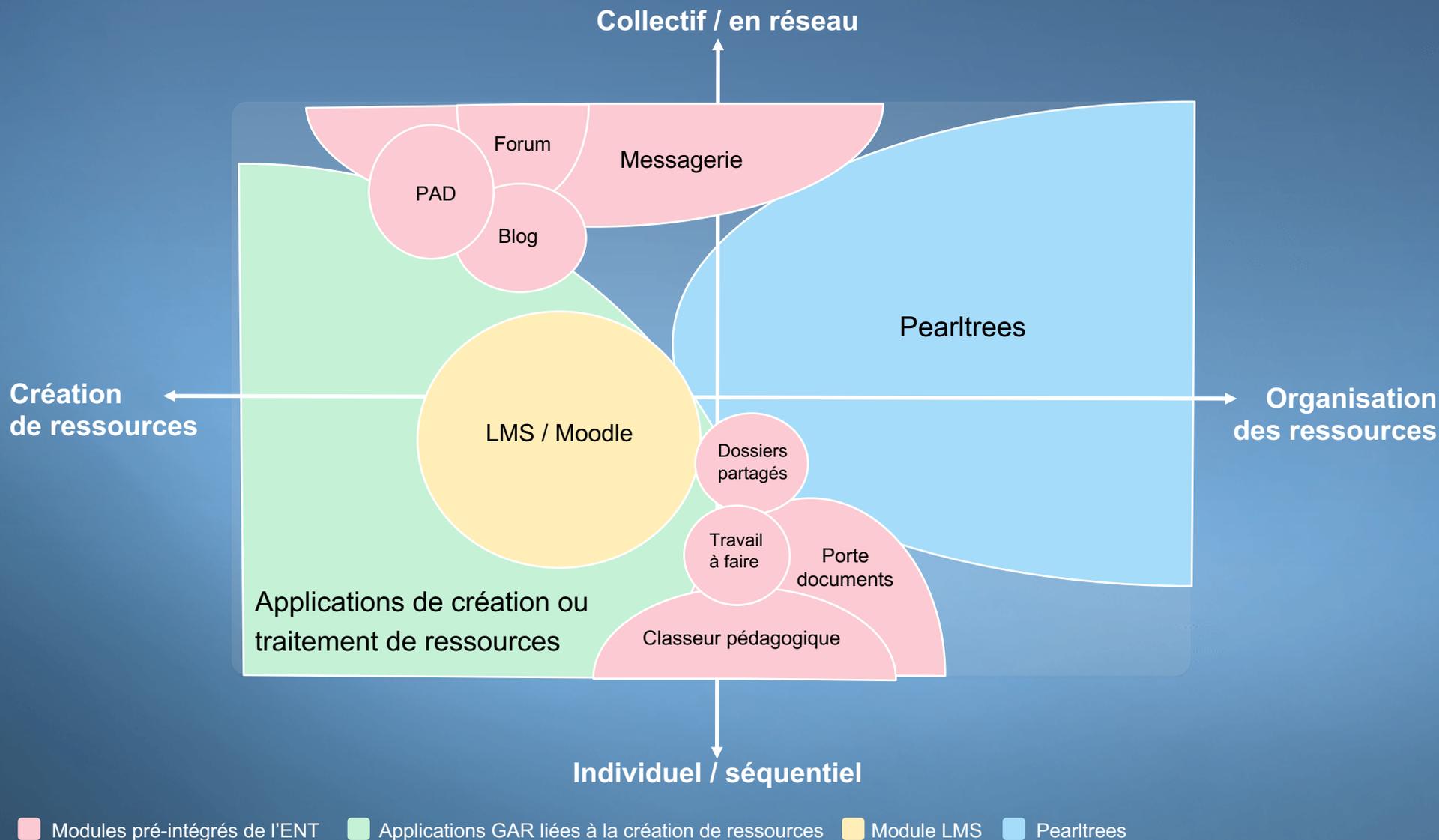
- Achever la transition numérique des collèges
- Mettre à disposition l'ensemble des références nécessaires
- Assurer l'articulation entre les orientations du programme et la liberté pédagogique des professeurs
- Renouveler profondément l'usage et la portée des manuels scolaires

## III. Pearltrees Éditeur (option)



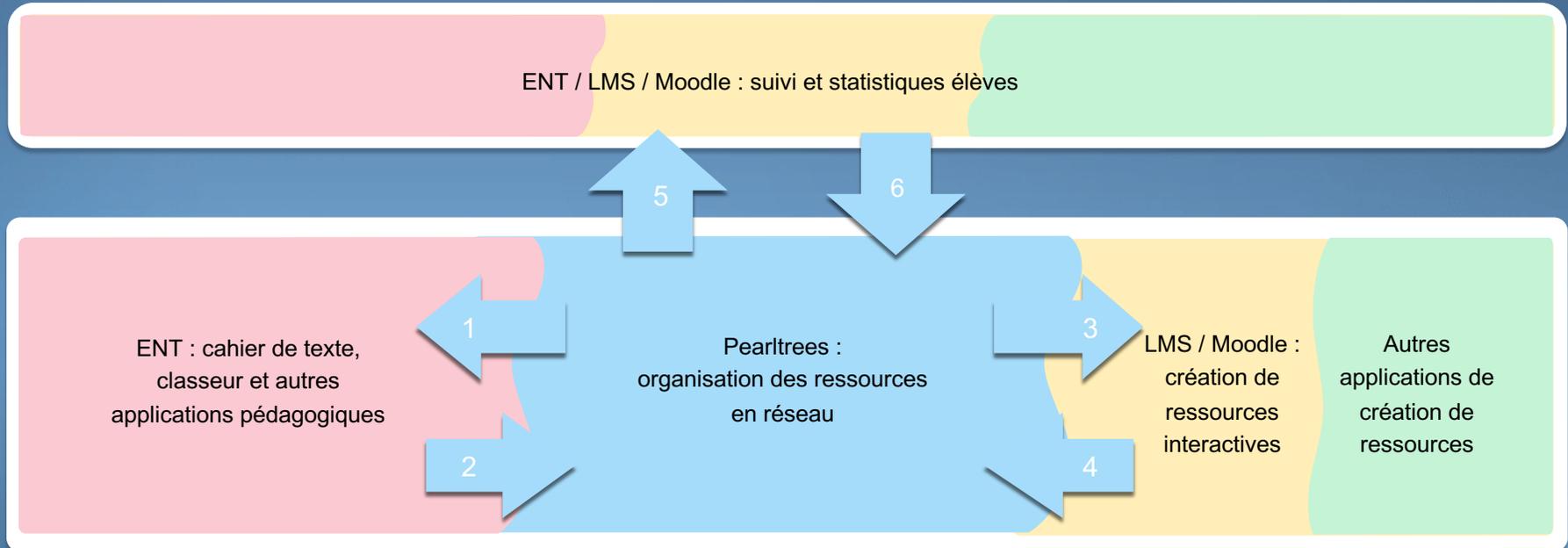
- Créer et distribuer des offres éducatives, sportives et culturelles
- Assurer l'échange, la collaboration et la rediffusion entre le département, les collèges, les professeurs et les élèves
- Mettre en place des opérations thématiques ou ciblées: sport, démocratie locale, culture,...
- Organiser un réseau collaboratif permanent centré sur l'éducation

# Pearltrees Éducation : un service complémentaire des outils de l'ENT et du dispositif numérique des établissements



# Pearltrees Éducation : une intégration fonctionnelle complète avec les principales applications liées aux ressources

## Schéma d'intégration fonctionnelle entre Pearltrees Éducation et les modules de l'ENT



- 1 Intégration au cahier de texte via Permalien<sup>(1)</sup>
- 2 Compatibilité et intégration via Web-clipper<sup>(1)</sup>
- 3 Intégration via iFrame<sup>(1)</sup>

- 4 Intégration via embed interactif<sup>(1)</sup>
- 5 Intégration via embed profond<sup>(1)</sup>
- 6 Compatibilité et intégration via Web-clipper<sup>(1)</sup>

(1) Démonstrations détaillées : <https://www.youtube.com/watch?v=thPiNShXNwQ> , <https://www.youtube.com/watch?v=N5HDS78oEHw> , <https://www.youtube.com/watch?v=I5dCQir6g6w> et : <https://www.youtube.com/watch?v=Y8tpefocKN4>

# Manuels : des partenariats avec les plus grands éditeurs pour le collège et le lycée général, technique et professionnel

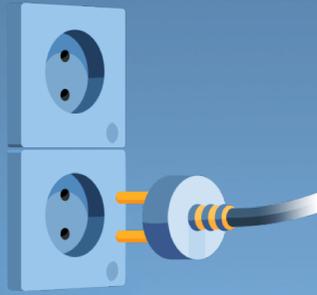
Toutes les ressources des manuels papiers et une capacité de création dédiée



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.

# Manuels : une intégration 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



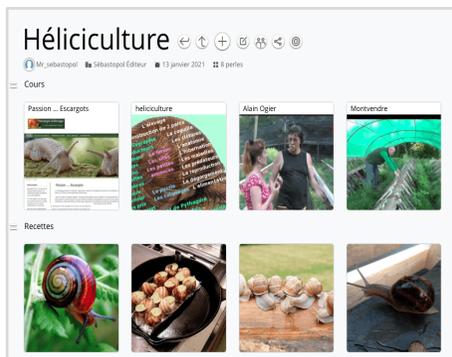
Voir les références pour le collège et les lycées: <http://pearltrees.com/education/catalogue-manuels>

# Pearltrees Éditeur : concevoir, réaliser et distribuer des ressources collaboratives directement dans la plateforme

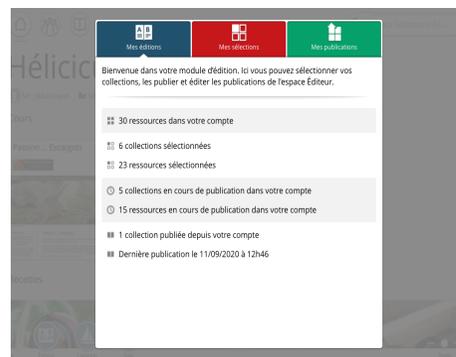
## Vue d'ensemble des 4 modules de Pearltrees Editeur

Espace de conception, de réalisation, de distribution de ressources et de manuels scolaires granulaires

### 1. Création des ressources



### 2. Distribution des ressources



### 3. Suivi des usages

Pearltrees Éditeur - Suivi

ID	Titre/contenu	Auteurs	Type	Contenu	Date d'ajout	Date dernière mise à jour	Nombre de vues	Nombre de téléchargements	Statut	Modération	Commentaires
1	Passion... Escargots		Livre Public	120	1/9	2/9	0	0	Classé		
2	Alain Oger		Livre Public	17	2/9	2/9	0	0	Classé		
3	Montvendre		Livre Public	13	2/9	2/9	0	0	Classé		
4	Passion... Escargots		Livre Public	13	2/9	2/9	0	0	Classé		
5	Alain Oger		Livre Public	13	2/9	2/9	0	0	Classé		
6	Montvendre		Livre Public	13	2/9	2/9	0	0	Classé		
7	Passion... Escargots		Livre Public	13	2/9	2/9	0	0	Classé		
8	Alain Oger		Livre Public	13	2/9	2/9	0	0	Classé		
9	Montvendre		Livre Public	13	2/9	2/9	0	0	Classé		
10	Passion... Escargots		Livre Public	13	2/9	2/9	0	0	Classé		
11	Alain Oger		Livre Public	11	2/9	2/9	0	0	Classé		
12	Montvendre		Livre Public	11	2/9	2/9	0	0	Classé		
13	Passion... Escargots		Livre Public	11	2/9	2/9	0	0	Classé		
14	Alain Oger		Livre Public	11	2/9	2/9	0	0	Classé		
15	Montvendre		Livre Public	11	2/9	2/9	0	0	Classé		

### 4. Intégration dans les comptes des enseignants et des élèves sous forme de ressources granulaires



Un format identique pour les manuels d'éditeur et les ressources générées par une collectivité

# Données : un engagement complet sur l'ensemble du cadre de confiance du numérique éducatif

## Cadre de confiance pour les données

---

### 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



### 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



### Sécuriser les données

- Garantie de protection des données
- Garantie de confidentialité des informations personnelles



## Pearltrees Education

---

### Utilisateurs propriétaires de leurs données

- Export complet au format HTML pour tous les utilisateurs et à tout moment
- Migration des comptes à la demande
- Purge des données des anciens élèves

### Partenariat GAR et conformité RGPD

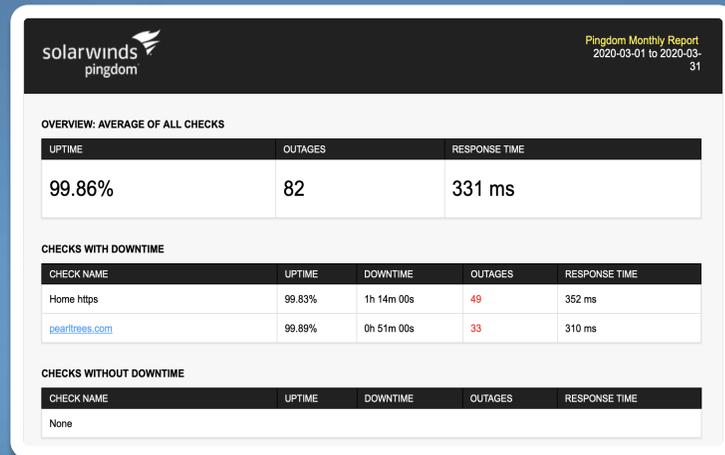
- Pas de publicité
- Pas de diffusion aux tiers
- Données personnelles limitées et validées par le GAR
- CGU et politique de confidentialité accessibles
- Immatriculé au RCS de Paris

### Niveau de sécurité professionnel

- Sécurité des accès
- Serveurs dédiés localisés en France
- Engagement contractuel

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

## Résistance aux pics de charge



The screenshot shows the SolarWinds Pingdom 'Pingdom Monthly Report' for the period 2020-03-01 to 2020-03-31. It displays an overview of average checks with 99.86% uptime, 82 outages, and a 331 ms response time. Below this, it lists checks with downtime, including 'Home https' and 'pearltrees.com', and checks without downtime, which are none.

OVERVIEW: AVERAGE OF ALL CHECKS			
UPTIME	OUTAGES	RESPONSE TIME	
99.86%	82	331 ms	

CHECKS WITH DOWNTIME				
CHECK NAME	UPTIME	DOWNTIME	OUTAGES	RESPONSE TIME
Home https	99.83%	1h 14m 00s	49	352 ms
pearltrees.com	99.89%	0h 51m 00s	33	310 ms

CHECKS WITHOUT DOWNTIME				
CHECK NAME	UPTIME	DOWNTIME	OUTAGES	RESPONSE TIME
None				

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<sup>(1)</sup>
- Un temps d'accès moyen de 0,3 secondes<sup>(1)</sup>
- 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)

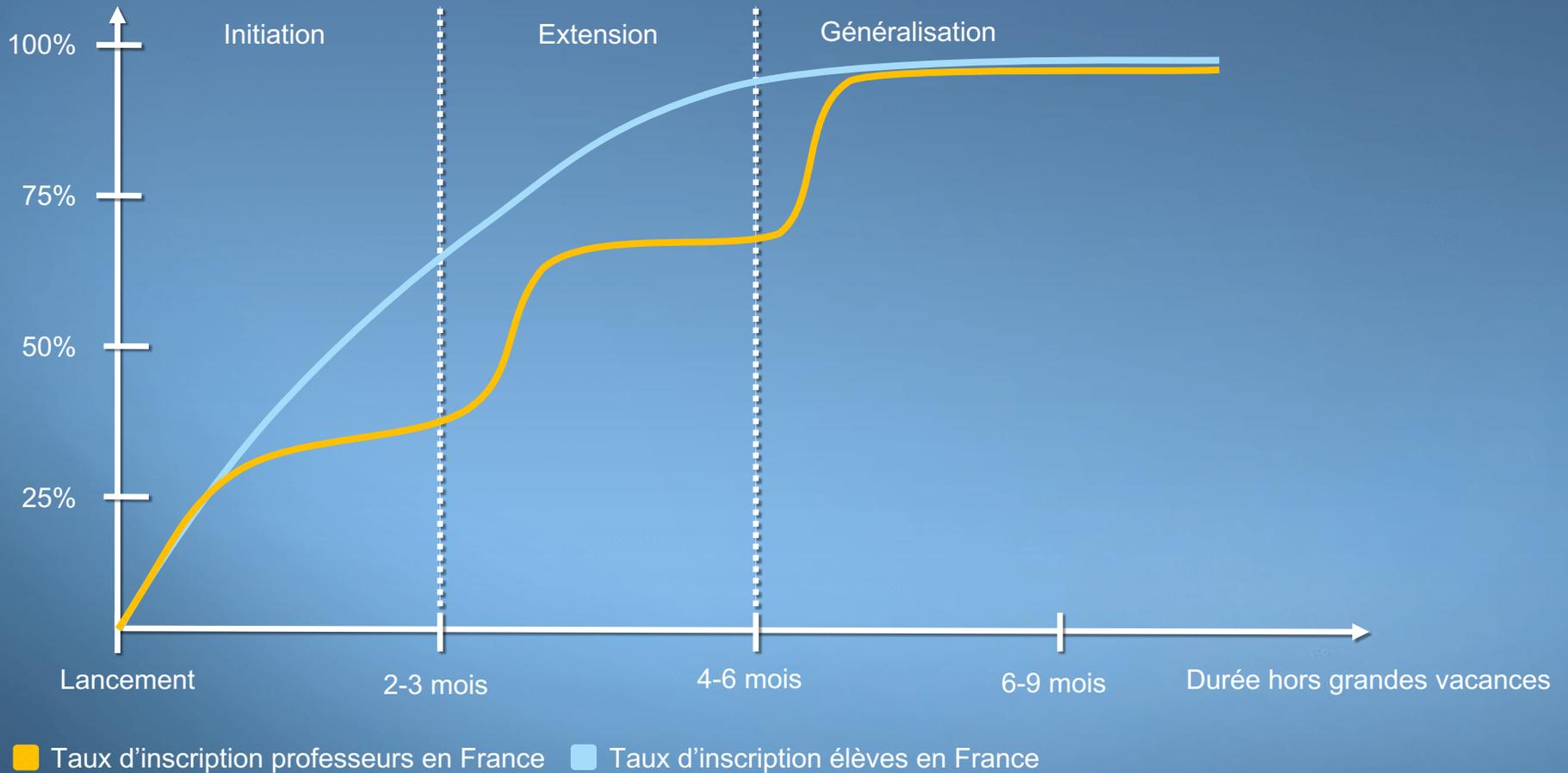
Une technologie de synchronisation en temps réel qui s'adapte à tous les réseaux et garantit le hors-ligne mobile

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)

# Accompagnement : une méthodologie à la fois systématique et flexible au niveau de chaque établissement

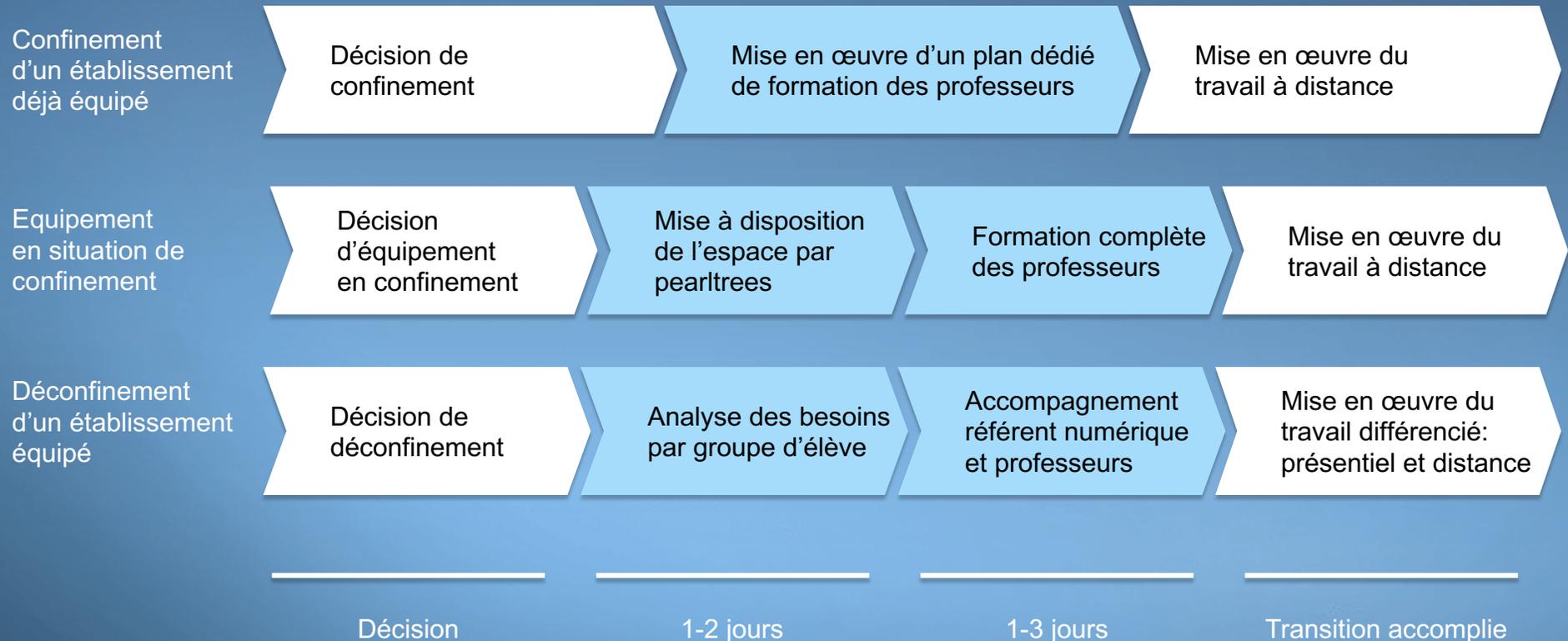
Taux d'inscription dans les établissements à partir de la date de lancement



Une méthodologie adaptée au rythme et aux contraintes de chaque établissements

# 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

# 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

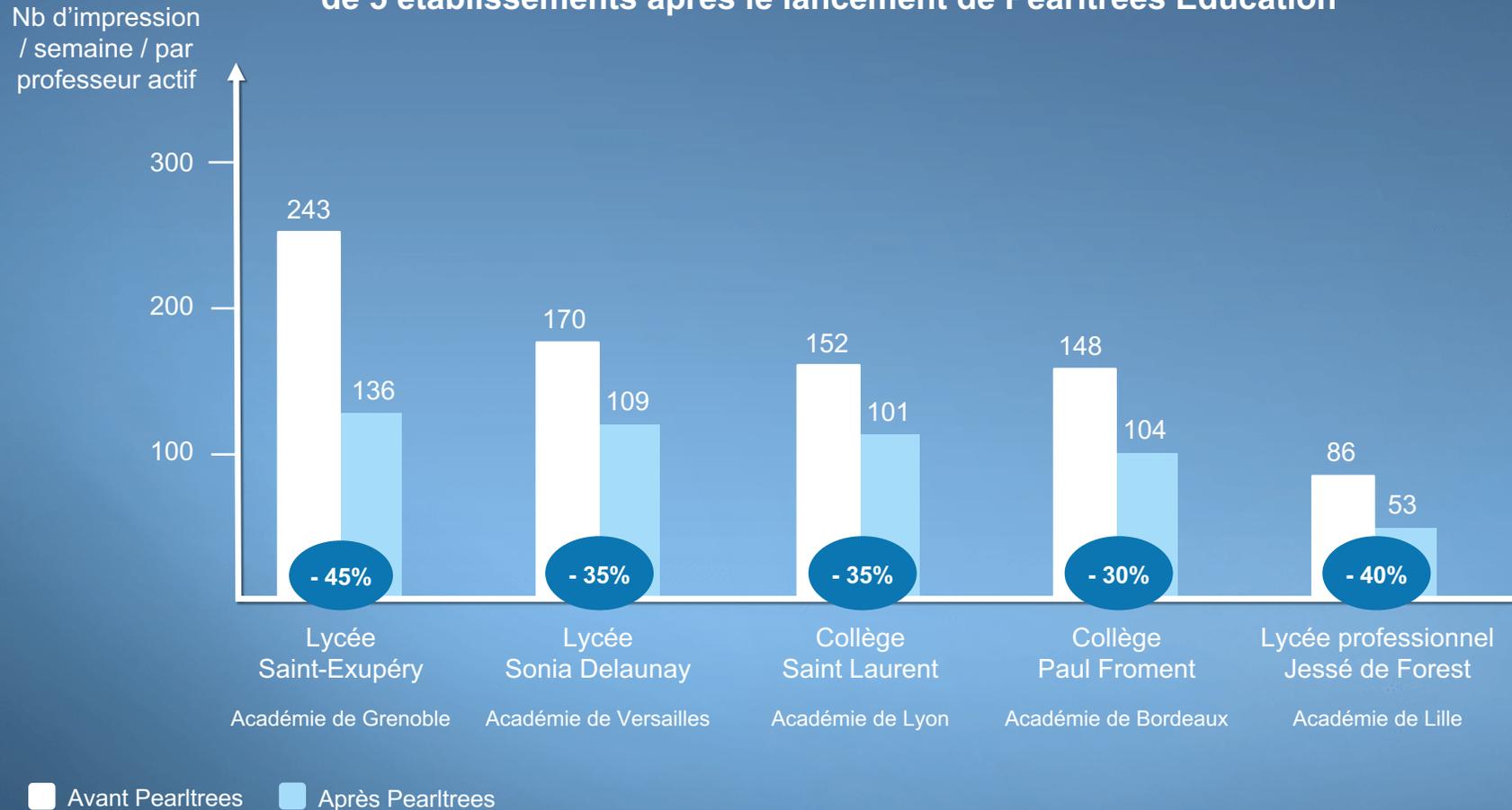


Une progression accélérée

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

# 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



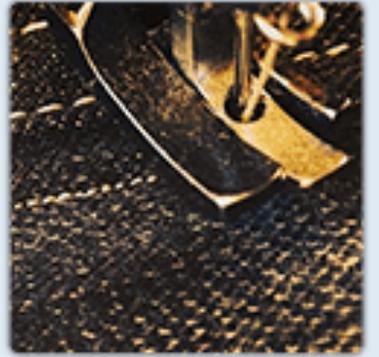
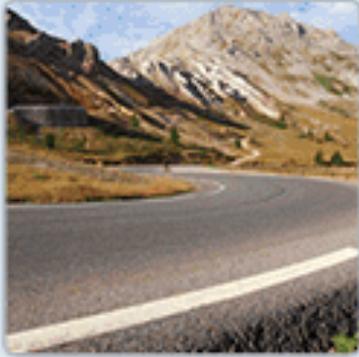
*« Avant les enseignants disaient : les SEGPA ne mettent jamais les mains dans leur cahier le soir ! Maintenant avec Pearltrees, parce qu'ils ont un smartphone dans la poche, ils ouvrent, ils écoutent et ils travaillent beaucoup plus ! »*

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](mailto:education@pearltrees.com)  
 ou visitez:  
[pearltrees.com/education](http://pearltrees.com/education)

