



# COLLOQUE INTERNATIONAL FHYP FORMATION À L'HYBRIDATION ET AUX PÉDAGOGIES ACTIVES



**7-10 AVRIL 2025  
UNIVERSITÉ CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR (UCAD)  
DAKAR - SÉNÉGAL**





# Le Mobile Learning : Revitaliser les Interactions à la Faculté des Sciences en temps de crise

**Nathalie ROUPHAEL- Université Libanaise- Faculté des Sciences**



# L'évolution du Mobile Learning

"Le parcours de l'apprentissage mobile reflète l'évolution rapide des capacités des appareils portables, passant de simples outils de communication à de véritables plateformes éducatives."

- Smith et Johnson (2023, p. 45)



# Microlearning : Apprentissage optimisé



## Modules Courts

Contenus consommables à son propre rythme.



## Flexibilité

Apprentissage rapide et adaptable aux emplois du temps chargés.



## Impact

Concentration sur l'essentiel pour une meilleure rétention.

# Formats et Méthodes Variés

## 📺 Vidéos Courtes

Contenus dynamiques et engageants.

## ? Quiz Interactifs

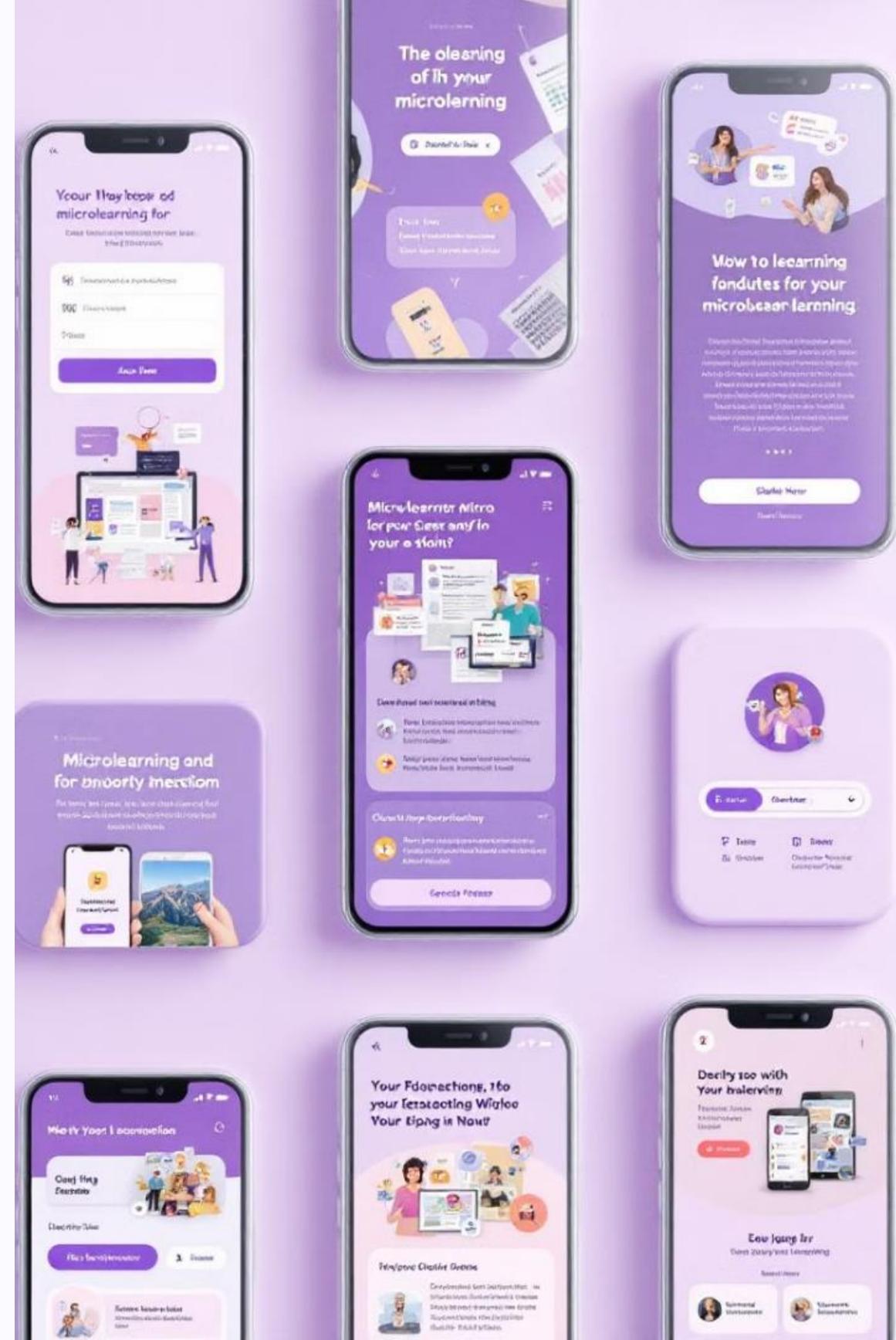
Tests de connaissances immédiats.

## 📊 Infographies

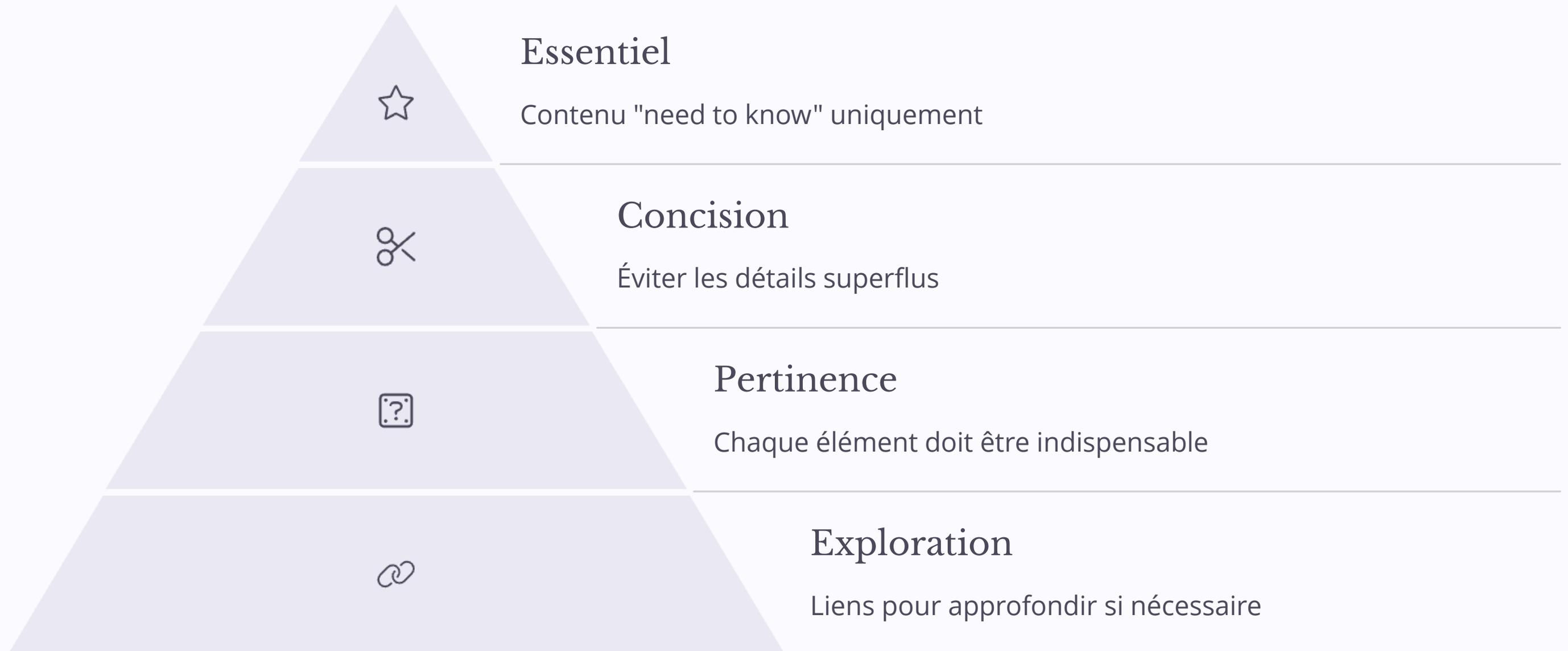
Illustrations visuelles percutantes.

## 🎧 Podcasts

Immersion audio pour l'apprentissage en mouvement.



# Principes de Conception Efficace



# Création de Contenu PowerPoint



## Pertinence

Inclure uniquement les informations essentielles

---



## Segmentation

Diviser les présentations longues par sujet

---



## Optimisation

Éviter les images décoratives volumineuses



# Intégration Multimédia Efficace



## Éviter l'Intégration Directe

Ne pas insérer des vidéos dans le fichier PowerPoint.



## Créer des Liens

Utiliser des liens vers des vidéos hébergées en ligne.



## Hébergement Externe

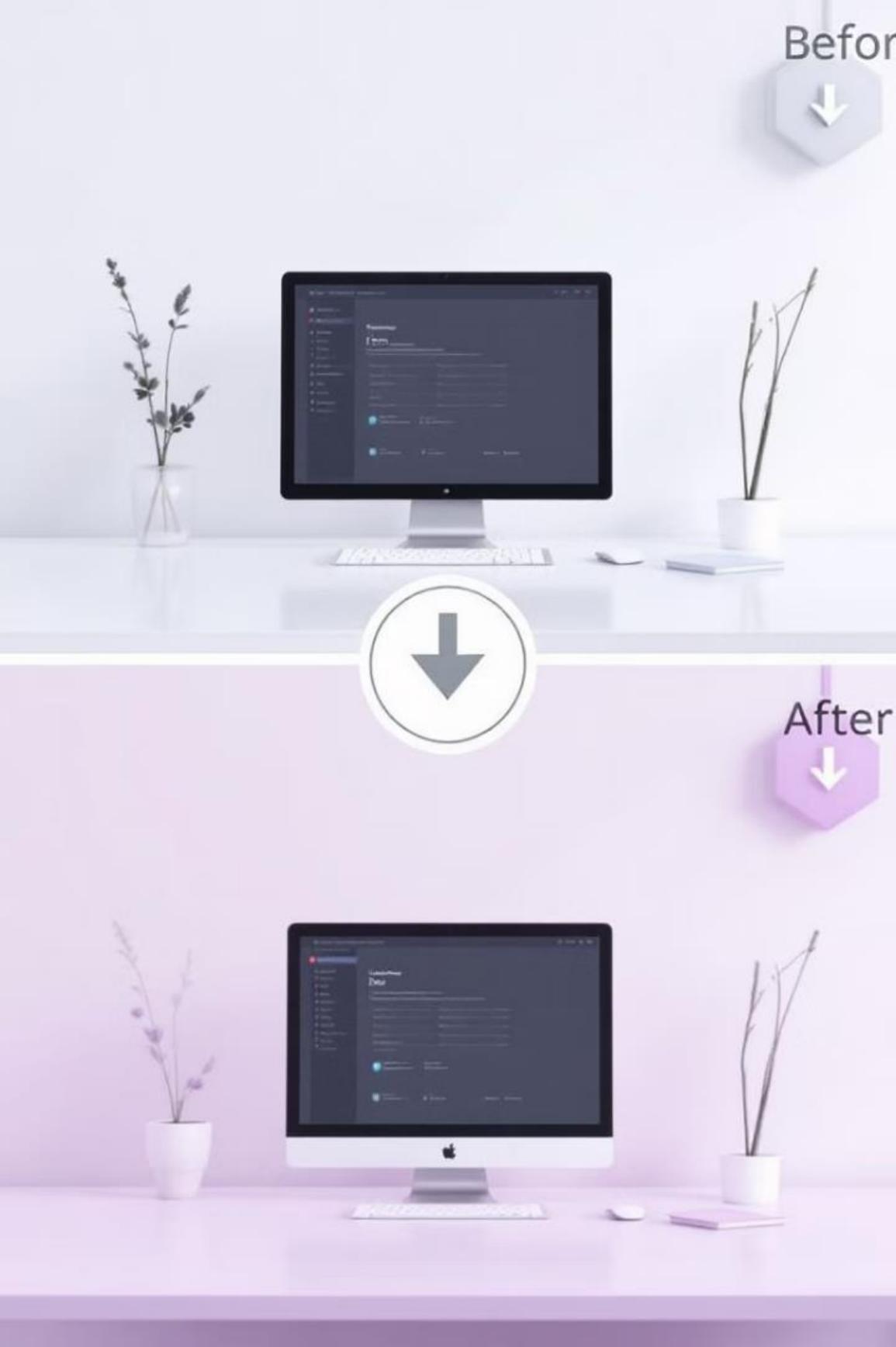
Maintenir les fichiers multimédias sur des plateformes dédiées.



# Stratégies de Microlearning Mobile

Découvrez comment optimiser l'apprentissage mobile à travers des contenus courts et accessibles.





# Optimisation des Documents



## Formats PDF compressés

Utilisez des outils comme PDF compressor pour réduire la taille des fichiers.



## Images JPEG

Préférez le format JPEG pour un bon rapport qualité/taille.



## Poids optimal

Visez moins de 70 Ko par fichier pour une vitesse optimale.



# Hébergement de Contenu Vidéo



## Téléchargement

Préparez votre vidéo dans un format optimisé.



## Hébergement externe

Utilisez YouTube ou Vimeo pour stocker vos vidéos.



## Intégration

Incorporez les vidéos dans vos projets éducatifs.



# Accessibilité Mobile

## Navigation Web

Les outils d'enseignement doivent être accessibles via navigateur sur mobile.

## Formats Multiples

Proposez différents formats pour faciliter l'apprentissage hors ligne.

## Sous-titres

Incluez des sous-titres pour le contenu vidéo comme alternative.

## Présentations Légères

Gardez vos PowerPoint compacts et optimisés.

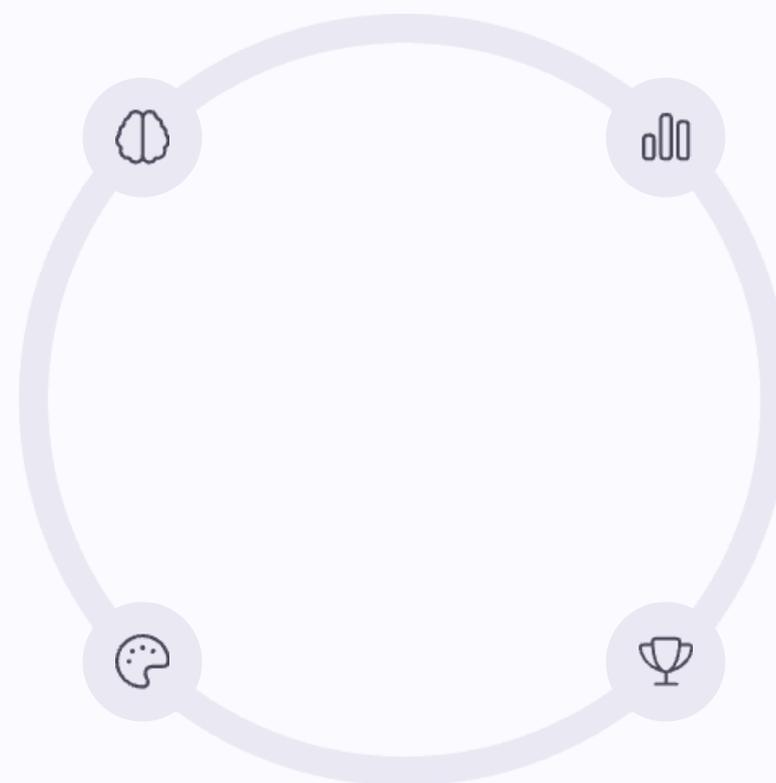
# Avantages du Microlearning

## Scénarios réalistes

Amélioration de l'attention et de la rétention des connaissances.

## Formats variés

Adaptation aux différents styles d'apprentissage individuels.



## Feedback immédiat

Visualisation des progrès en temps réel pour les apprenants.

## Gamification

Engagement accru grâce aux éléments ludiques intégrés.

# Planification d'un Module Microlearning



## Principe

Proposer des contenus courts et ciblés de 5 à 10 minutes.



## Accessibilité

Rendre le contenu consultable en mobilité.



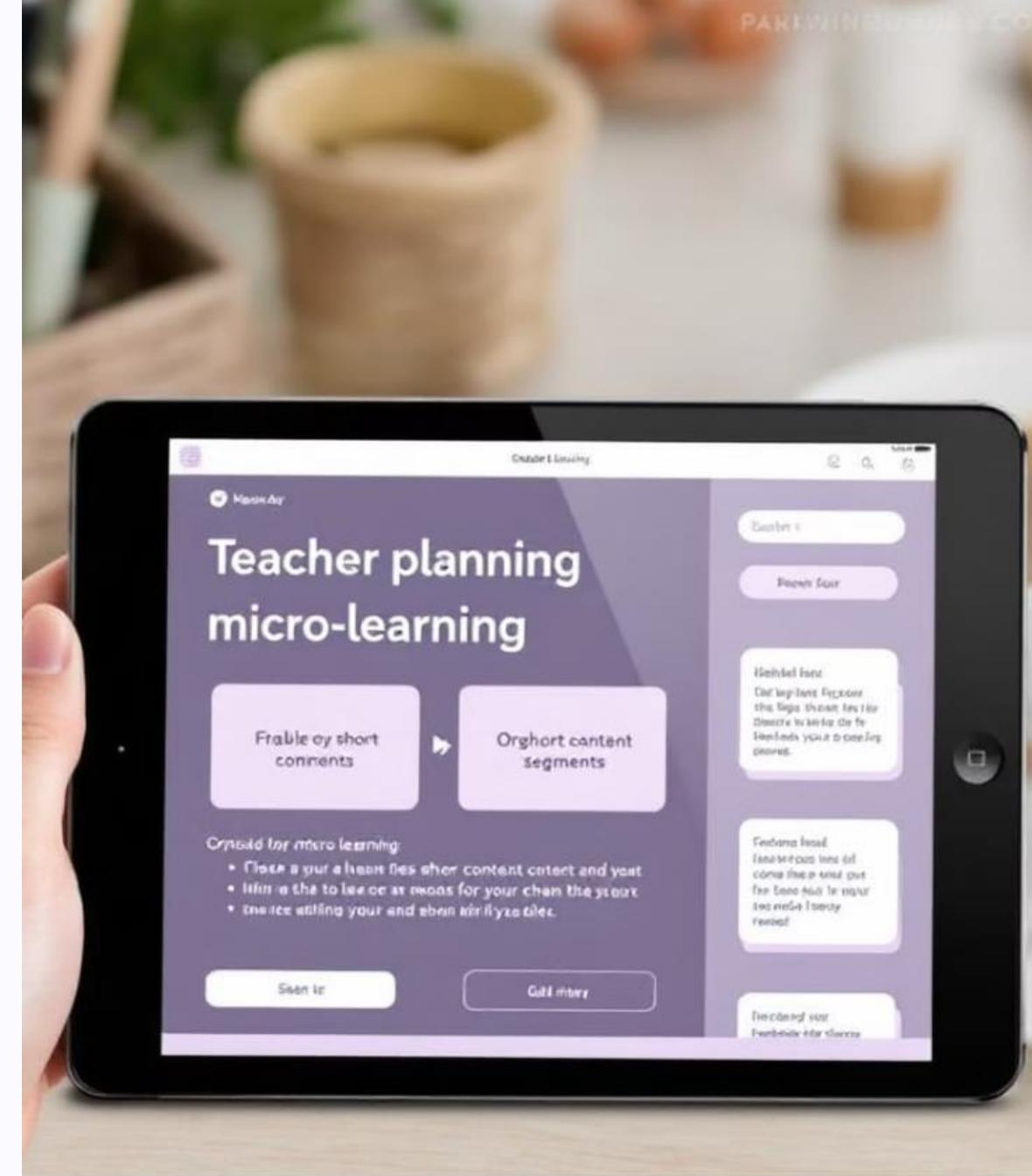
## Progression

Permettre une assimilation progressive de l'information.



## Formats

Vidéos explicatives, quiz, capsules audio ou animations interactives.



NOW THE FRONDER PLANNER,  
MICROLEARNING ORGANIZER  
SHORT CONTENT SEGMENTS

# Apprentissage Collaboratif Mobile





# Intégration dans le Parcours Éducatif

## Complémentarité

Enrichir les cours traditionnels avec des modules microlearning.

## Évaluations rapides

Intégrer des quiz et contrôles de connaissances réguliers.

## Communication

Utiliser des outils numériques pour faciliter les échanges.

## Projets collaboratifs

Encourager le travail d'équipe via des plateformes mobiles.



# Défis de l'Évaluation



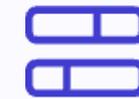
Mesurer les acquis

Évaluer précisément l'acquisition des connaissances.



Retour d'information

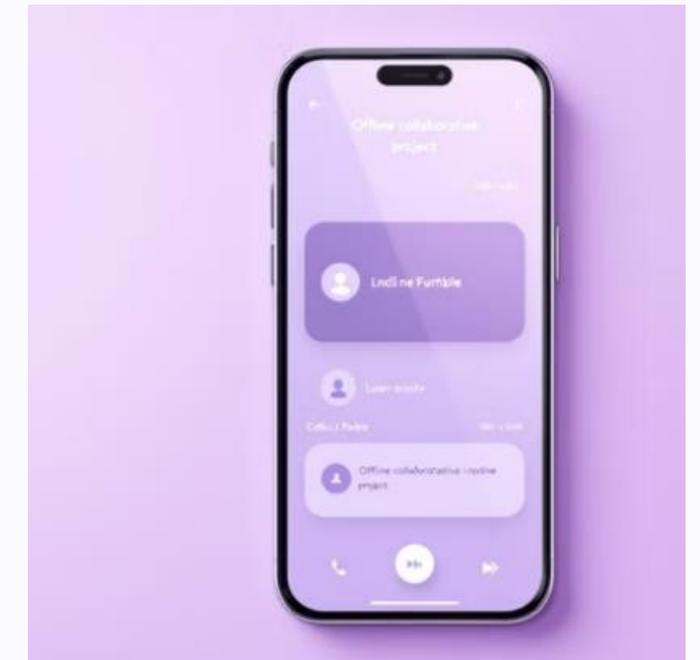
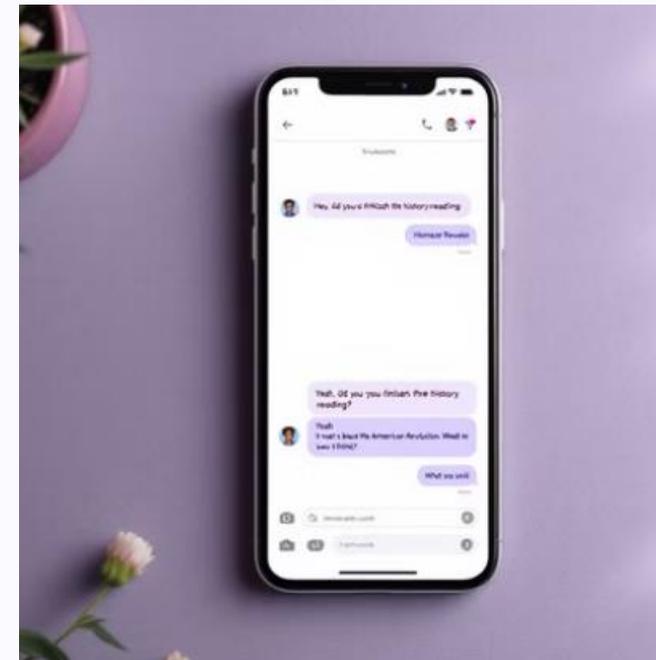
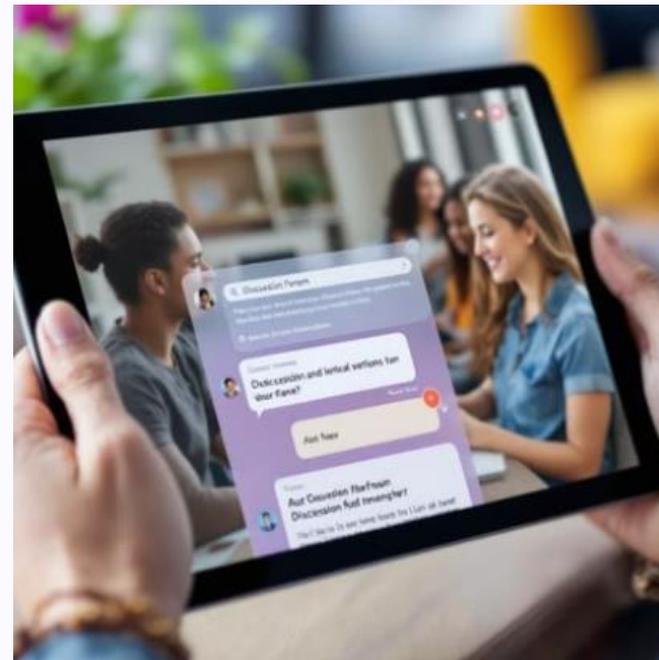
Fournir un feedback constructif aux apprenants.



Progression continue

Orienter les apprenants vers des améliorations constantes.

# Outils de Collaboration Asynchrone



La collaboration asynchrone s'appuie sur divers outils: partage de fichiers, forums de discussion, applications de messagerie et projets collaboratifs hors ligne.

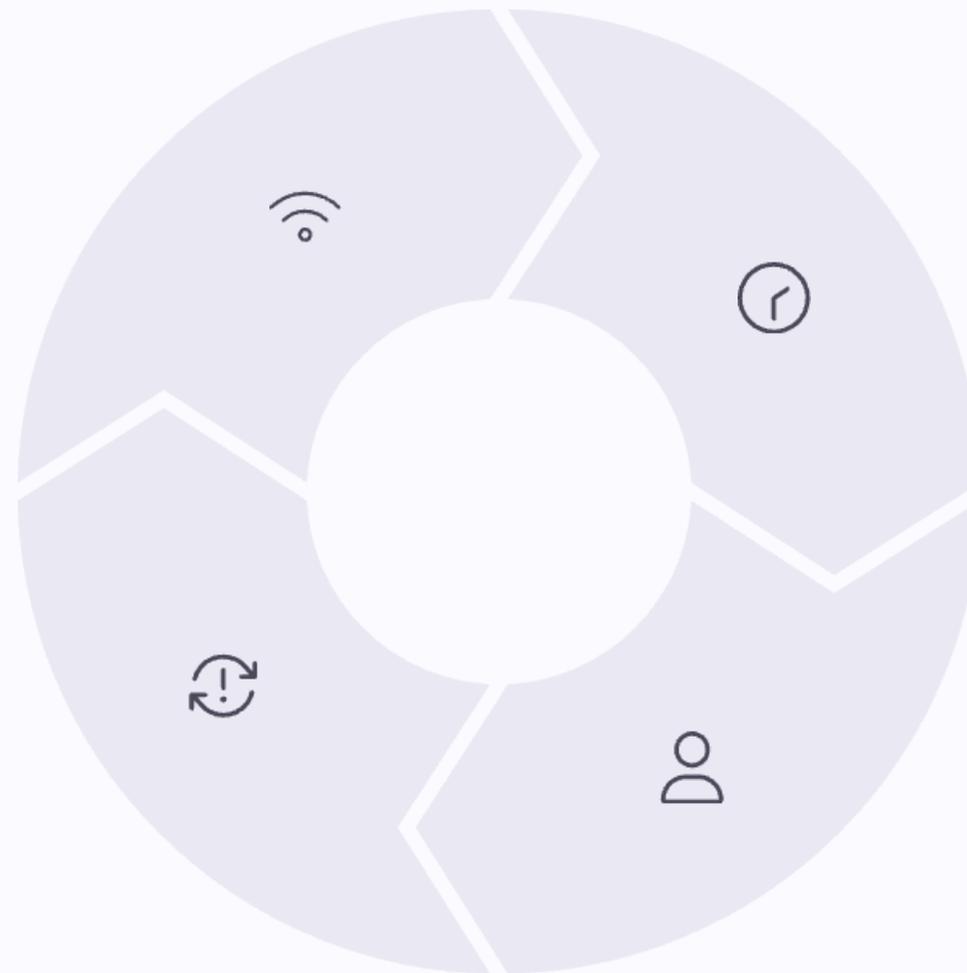
# Avantages en Temps de Crise

## Accessibilité

Apprentissage possible même avec connexion limitée

## Continuité

Poursuite de l'enseignement en toutes circonstances



## Flexibilité

Adaptation aux contraintes temporelles des étudiants

## Engagement

Maintien des interactions malgré la distance

# Perspectives d'Avenir

## Personnalisation Accrue

Adaptation du contenu aux besoins spécifiques de chaque apprenant.

## Intelligence Artificielle

Intégration d'assistants virtuels pour guider l'apprentissage mobile.

## Réalité Augmentée

Expériences immersives pour les sciences expérimentales.

## Collaboration Enrichie

Nouveaux outils pour le travail d'équipe à distance.





**UNIVERSITE LIBANAISE**

**Faculté des Sciences**

**Département de Langues étrangères**



**Dr Nathalie ROUPHAEL**