

Les tableaux de bord pédagogiques chez FUN

Les indicateurs existants

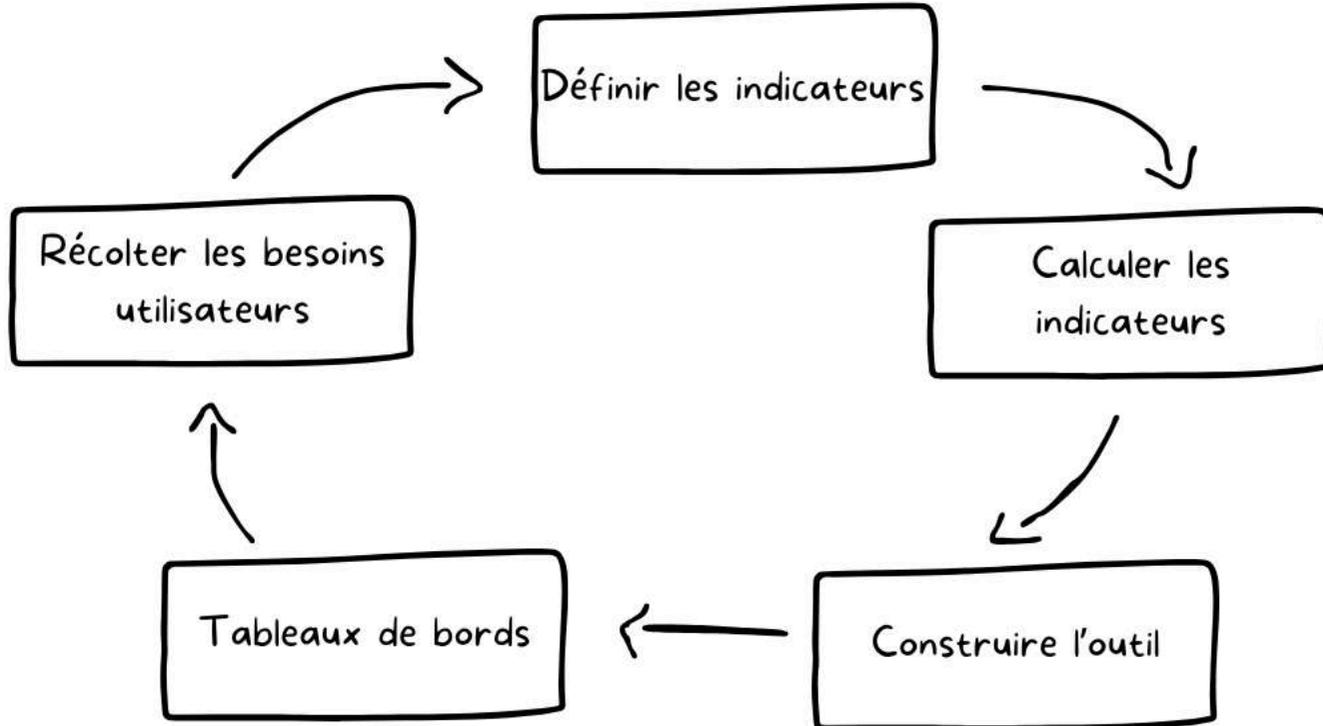
Quitterie Lucas & Alexandra Oudot (FUN) | Les Quartiers du Numérique | 15 octobre 2024



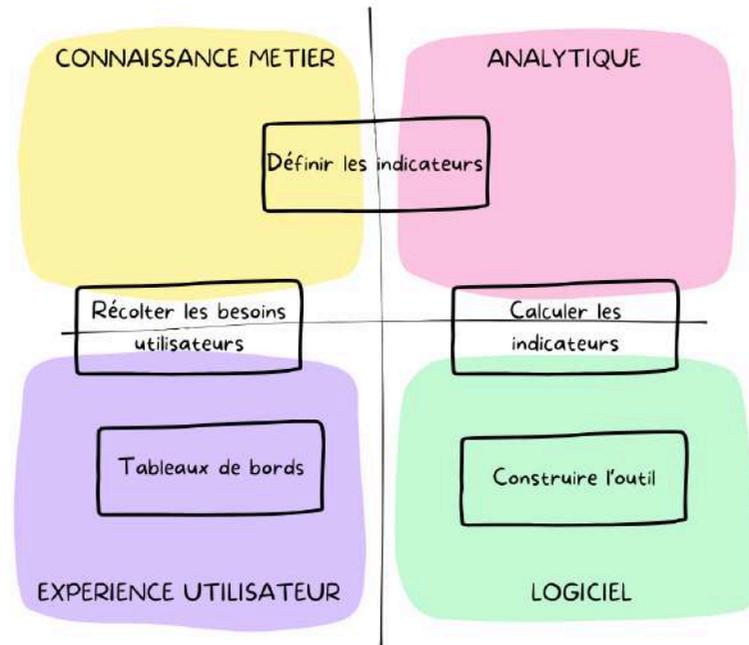
Pourquoi construire des tableaux de bord ?

1. Répondre à une demande accrue de suivi des cours en ligne
2. Acquérir des insights précis sur l'activité des cours et leur suivi
3. Permettre à toutes les parties prenantes de monitorer et de prendre des décisions informées sur les cours.
4. Aligner les actions sur les objectifs spécifiques de chaque acteur dans l'apprentissage en ligne
5. Maximiser la réussite et l'efficacité de l'apprentissage en ligne

CYCLE DE VIE DES TABLEAUX DE BORD



DOMAINES D'EXPERTISES



METIERS

CONNAISSANCE METIER

Ingénieurs pédagogiques
Equipes pédagogiques
Enseignants
Administrateurs

ANALYTIQUE

Ingénieurs données
Ingénieurs pédagogiques

Apprenants

Equipes pédagogiques
Enseignants
Administrateurs

EXPERIENCE UTILISATEUR

Ingénieurs données
Ingénieurs logiciels
Ingénieurs devops

LOGICIEL



Construire l'outil de learning analytics de FUN

Étapes clés pour la mise en place des tableaux de bord



Avantages des choix techniques

- Interopérabilité et standardisation
- Collecte et analyse en temps réel
- Flexibilité et évolutivité



Calculer et définir les indicateurs pédagogiques

Indicateurs par ressource pédagogique

Distribués par le projet Warren

Exemple du plugin video

1. Plugin Python pour le calcul des indicateurs

```
$ pip install warren-video
```

```
$ warren indicator list
```

```
> warren_video.indicators:DailyCompletedViews
```

```
> warren_video.indicators:DailyDownloads
```

```
> warren_video.indicators:DailyUniqueCompletedViews
```

```
> warren_video.indicators:DailyUniqueDownloads
```

```
> warren_video.indicators:DailyUniqueViews
```

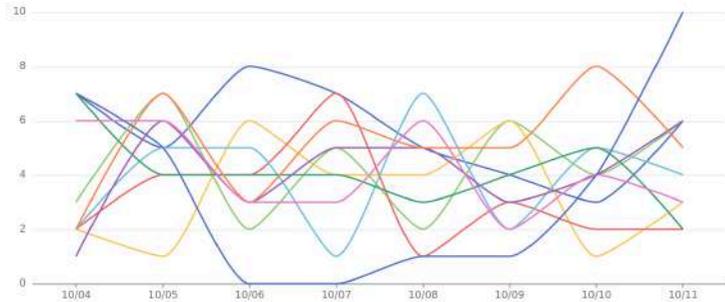
```
> warren_video.indicators:DailyViews
```

2. Package NPM pour les visualisations des indicateurs

```
$ npm i @openfun/warren-video
```

Videos
Lesson 1, Lesson 2, Lesso...
Start: 10/4/2024 End: 10/11/2024

Views: 331 (↑ 8%)
Viewers: 276 (↑ 6%)
Complete views: 183 (↓ -3%)
Complete viewers: 176 (↓ -4%)



Video data

TITLE	VIEWS	VIEWERS
Lesson 10	28	21
Lesson 9	33	27
Lesson 8	33	29
Lesson 7	41	34
Lesson 6	33	27
Lesson 5	31	26
Lesson 4	25	19
Lesson 3	27	22
Lesson 2	35	33
Lesson 1	45	38

Créez vos tableaux de bord avec Warren !

Exemple du projet TdbP impulsé par l'Université d'Avignon

- Projet hébergé dans un repository Github dédié
- Utilisation des images Docker `core` de Warren (`api` pour créer les indicateurs et `app` pour créer les dataviz)
- Développement d'un plugin dédié

```
$ warren indicator list
```

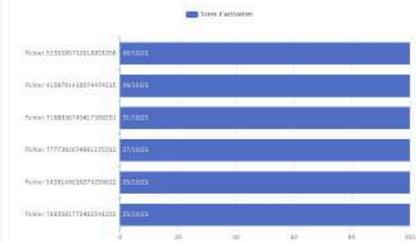
```
> warren_tdbp.indicators:SlidingWindowIndicator  
> warren_tdbp.indicators:CohortIndicator  
> warren_tdbp.indicators:ScoresIndicator  
> warren_tdbp.indicators:GradesIndicator
```

Finestre fermée
05 Oct 2022 - 14 Oct 2024

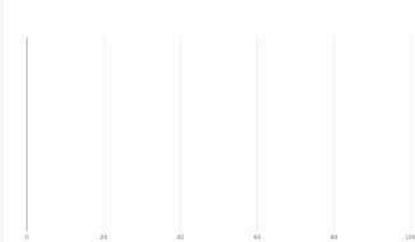
Actions actives
5 actions

Coloris dynamique
5 élèves

Taux de consultation des ressources



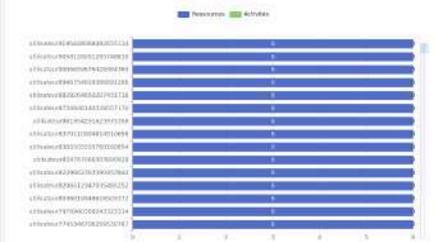
Taux d'activation des activités



Scores étudiants



Scores cumulés pour toutes les actions





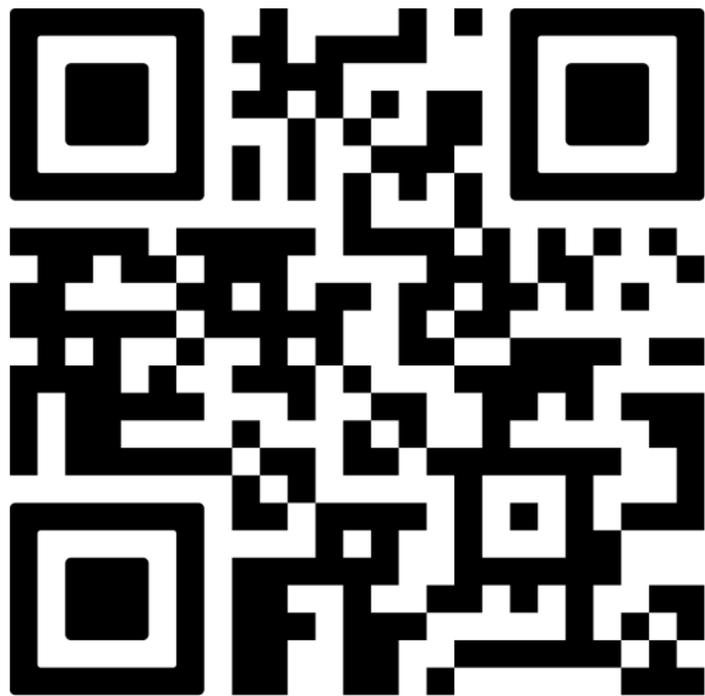
Récolter les besoins utilisateurs

A vous ! ✎

Lors de cet atelier, vous allez concevoir tous ensemble un tableau de bord.

- A quoi servent les tableaux de bord pédagogiques dans votre métier ?
- Quels indicateurs répondent aux objectifs liés à votre métier ?
- Quelles ressources pédagogiques sont utiles à observer, selon vous ?

👉 Scannez le QR ci-dessous pour accéder au tableau Miro de l'atelier 👉





Merci et à bientôt !

👉 *Scannez les QR codes ci-dessous pour retrouver les slides* 👉

