

### Situation à l'ISAE-SUPAERO













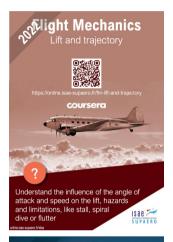
















Formation continue

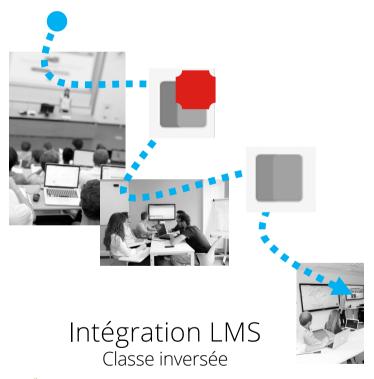




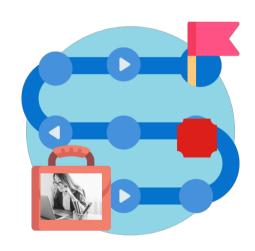
Formation à distance et MOOC

## Différents programmes, différentes modalités

## **Formation campus**



## **Formation à distance**



Plateforme digital learning Chemin d'apprentissage structuré

## Formation personnalisée



Micro-learning Accès direct au savoir



-3



## Contexte de plateformes distribuées







## Inciter à la transformation numérique & enseignements



# Susciter l'usage du numérique dans l'enseignement

- Inciter à l'hybridation des cours
- Accélérer la production « agile » de formations
- Capitaliser les contenus numériques
- Faciliter l'intégration



# Donner de la valeur à la production numérique pédagogique

- Motiver l'investissement (en temps) de l'enseignant
- Faciliter les usages des contenus
- Faciliter la maintenance des contenus
- Faciliter la coopération entre établissement
- Mutualiser les coûts techniques



# Sécuriser les auteurs et leur établissement producteur

- Permettre une maîtrise de l'espace de diffusion des contenus
- Permettre l'accès ouvert ou la diffusion sélective
- Accompagner la gestion des licences

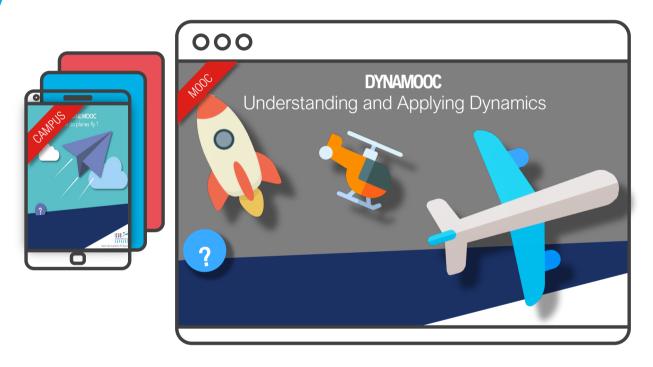


#### S'inscrire dans une démarche innovante

- Permettre aux parties prenantes l'exploitation des traces
- Permettre la formation adaptative
- Rendre possible un modèle économique autour des contenus



## Contexte : différents dispositifs de formation

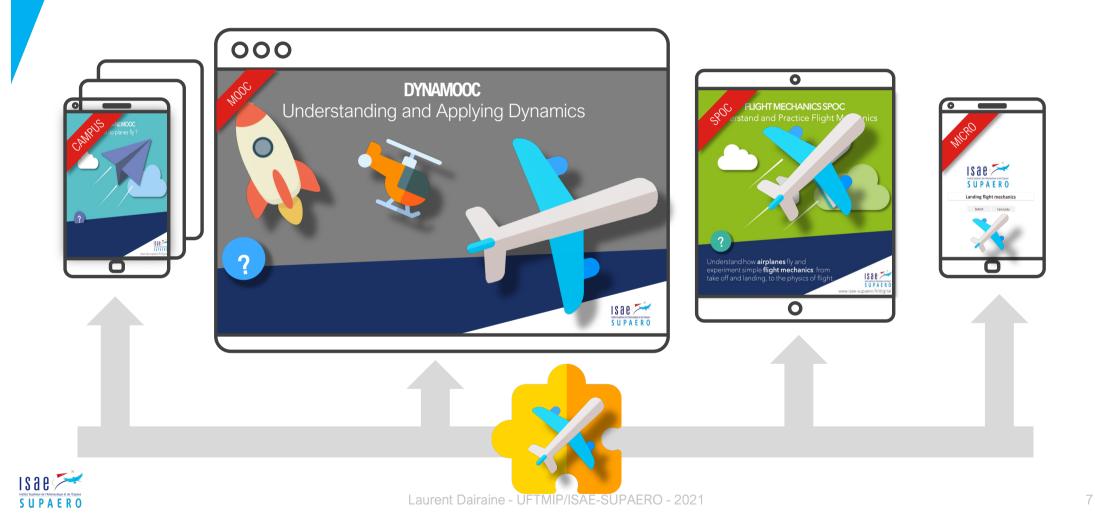








## Nourrir les dispositifs de formation avec des "micro-cours" en ligne réutilisables



# Micro-cours : « ADN - Aerospace Digital Nugget »

Un micro-cours abordant une notion en moins de 30min

Une ressource qui se prête à la réutilisation : « décontextualisée »



Multimédia, interactif, responsif

O4
Une ressource enrichie de métadonnées et de qualité



# Que trouve t on à l'intérieur d'un Nugget ?



# Digital Nugget (H5P)



### Apport théorique

Video, text, slides, etc



## Exercice pratique

(if applicable) Simulator, remote experiment, exercise, calculation...



#### **Evaluation formative**

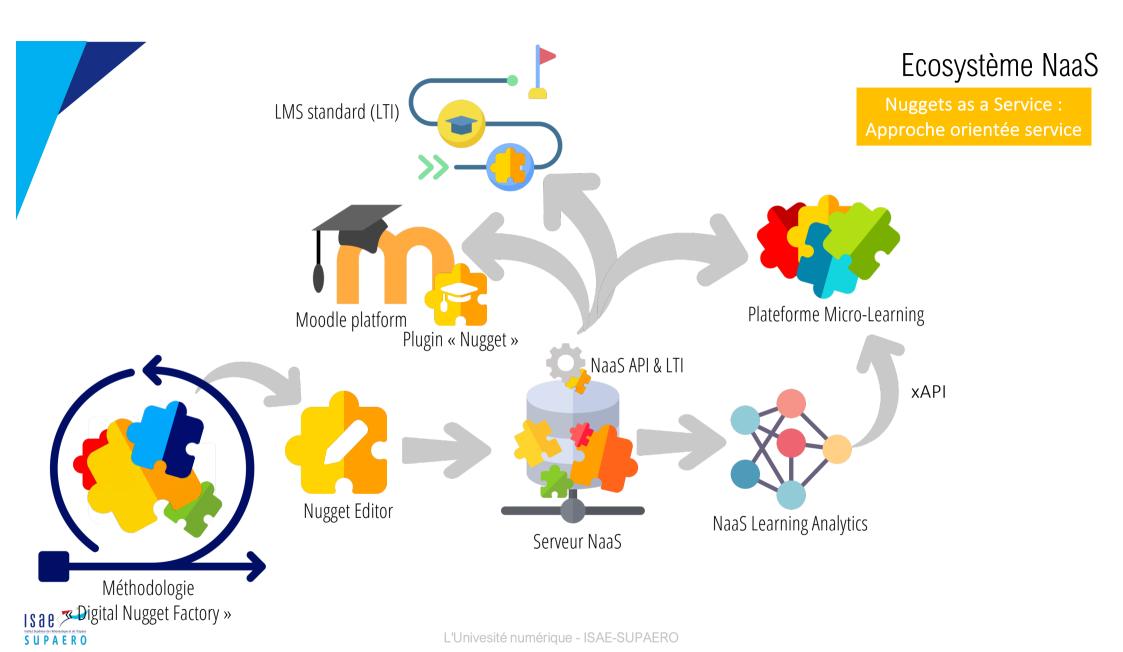
Quiz, calculation, fill in the blank, etc.





https://ireal.isae-supaero.fr





## Plateforme de micro-learning



#### **Rapid learning**

Direct access to ADN, that stands for "Aerospace Digital Nuggets", focused, short and effective micro-contents designed by our best specialists.



#### Learner engagements

Formative interactions are integrated into the nuggets to increase motivation



#### **Powerful Search** engine

A high performance search engine allow to quickly find the best ADN micro-content to reply to your needs.



#### **Mobile friendly**

Access to the platform and its ADN micro-contents from any device : computer, laptop, tablet or mobile.



#### **ADN** selections

MICROLEARNING proposes various static and dynamic selections of ADN microcontents to suggest the best knowledge to learn.



#### **Reinforce knowledge**

Review concept regularly the concepts to reinforces the knowledge



#### Measure proficiency (soon)

Have access to dashboards based on the results obtained within the ADNs.



#### Al suggestions (soon)

Different content suggestions from the learning traces left by learners using the ADNs.



#### Climatology

The Climate System



GROUPE X

Climate changes due to natural forcings



ERIC POOUILLON

**Microlearning** 

Aerospace Digital Nuggets Explorer

**Recently published** 

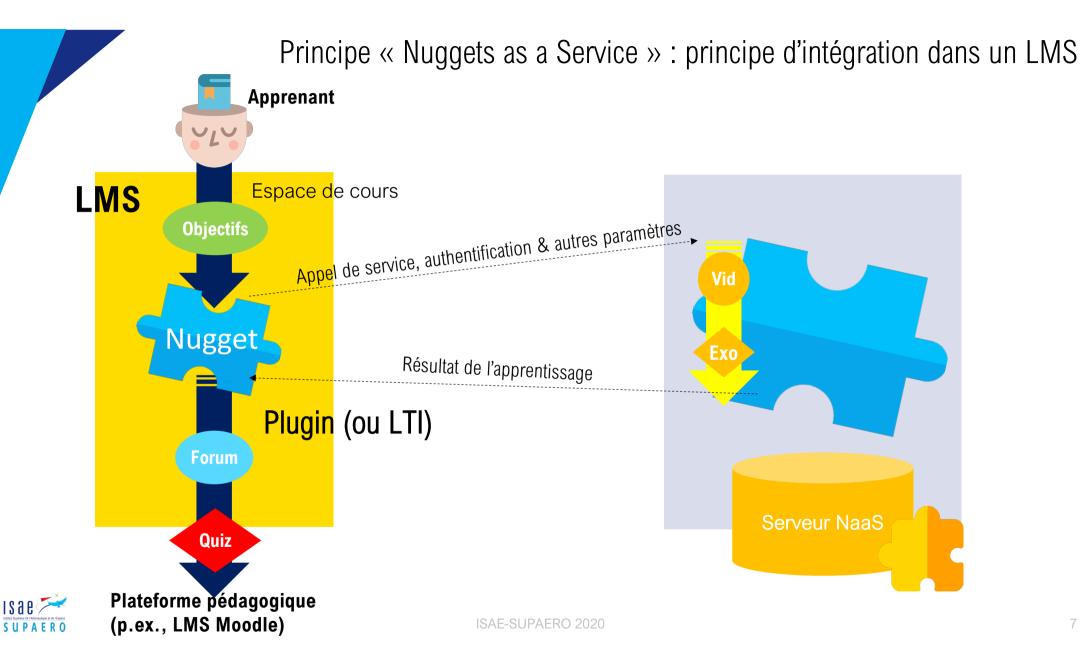




**DEMO** 



11 ISAE-SUPAERO 2021

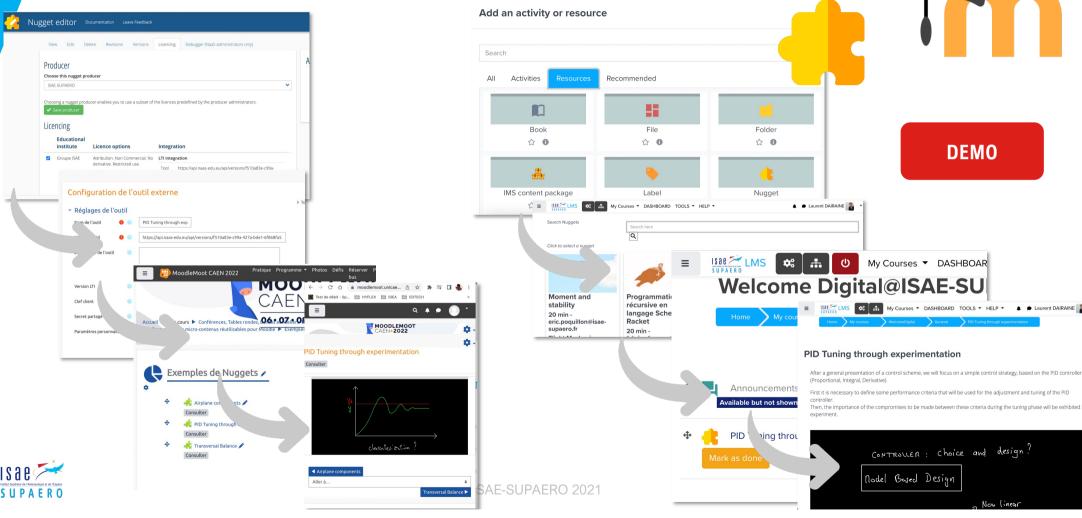


## 2 possibilités d'intégration dans Moodle

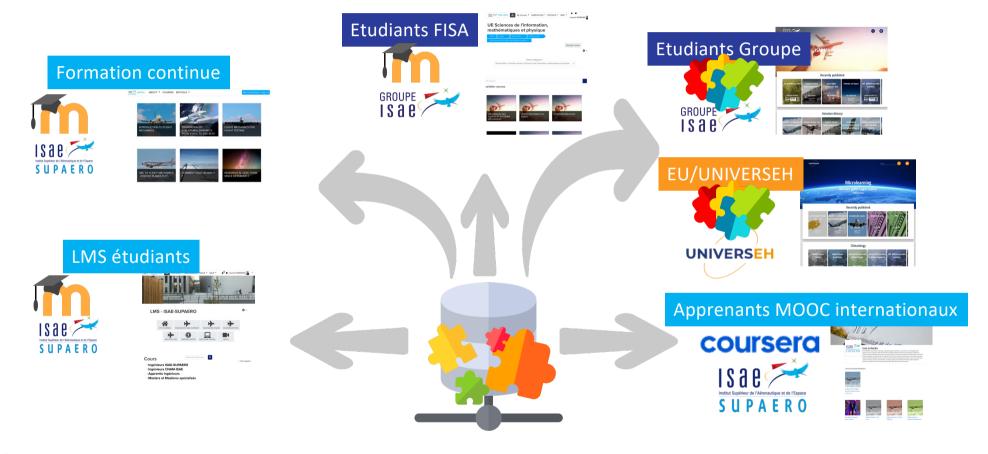
• Utilisation de « LTI »

• Plugin « Nugget »

Add an activity or resource



## Maitriser la distribution vers différentes plateformes physiques distribuées





## Réutilisation en mécanique du vol

#### **Ingénieurs SUPAERO 1A**

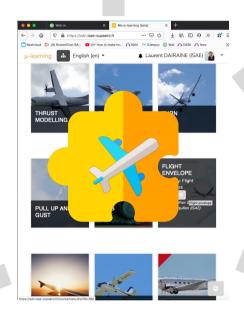
Formation initiale Complément au cours magistral présentiel

**MOOC Coursera** 

Formation 100% à distance

#### **ANR Hybridation PUNCHY (UNIT)**

Open Education



## Master spécialisé TAS Aero option FTE (Flight Test Engineering)

Formation initiale & continue Complément au cours magistral présentiel

#### **Master spécialisé IEVEX**

Formation continue aux essais en vol Complément à formation HyFlex

#### **Flight Mechanics for Flight Testing (Airbus)**

Formation continue SPOC « Blended Learning »



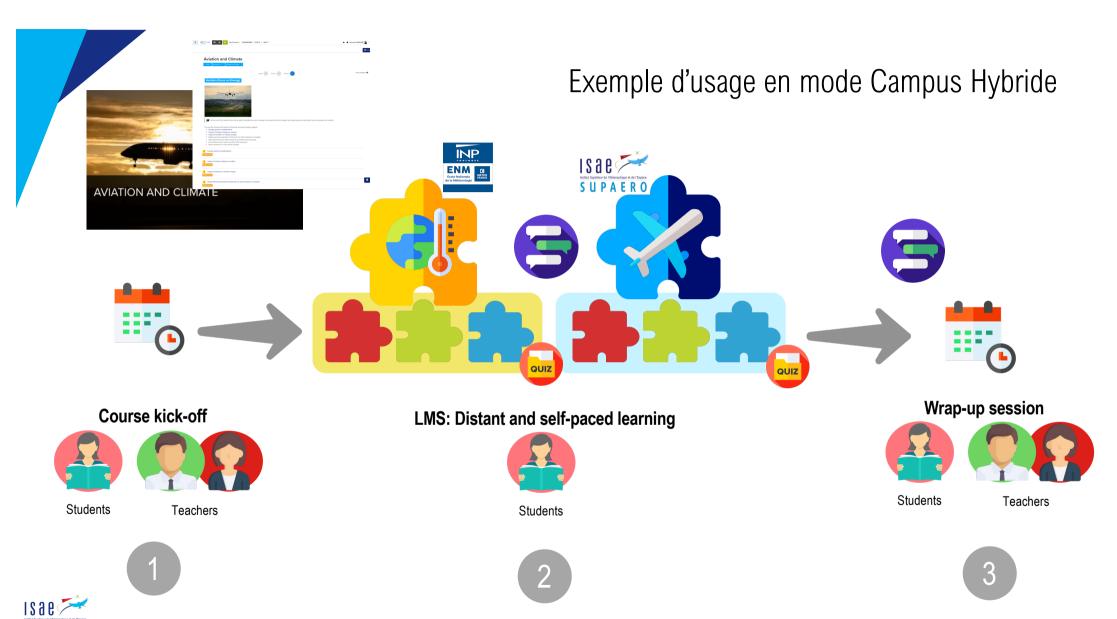
Micro-Learning

L'Univesité numérique - ISAE-SUPAERO

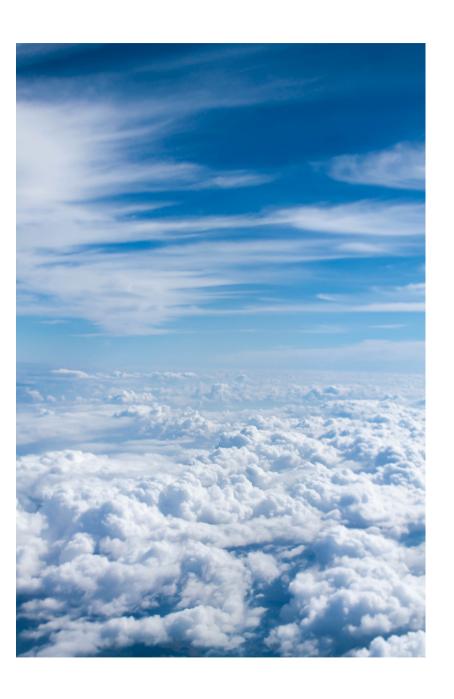


Formation initiale Classe inversée





SUPAERO



## Questions?

**ADN & NAAS** 



https://www.naas-edu.fr

#### Remerciements







