



# Apprendre et enseigner aujourd'hui avec l'IA dans l'enseignement supérieur

**Avec 5 outils en 5 jours**

26 Mars – 3 Avril 2024



## **Bienséance, enregistrements et ressources**

N'hésitez pas à vous présenter dans le Chat, à poser des questions, à recommander des ressources et à partager votre expérience.

Les premières 30 minutes de chaque webinaire seront enregistrées.

La deuxième partie de chaque webinaire ne sera pas enregistrée. Elle sera plus interactive et collaborative.

N'hésitez pas à prendre le micro dans la 2ème partie – non enregistrée- du webinaire.

Les diapositives seront partagées.

Les liens vers d'autres ressources seront partagés tout au long du webinaire d'aujourd'hui.

A la fin de la série, tous les participants inscrits recevront un courriel avec un lien sur une page web avec tous les enregistrements.



Anne-Gaëlle Colom

Directrice adjointe  
Directrice de  
l'apprentissage et de  
l'enseignement  
Faculté des sciences  
informatiques

Université de  
Westminster,  
Royaume-Uni



Antoine Salliot

Responsable Digital  
Learning  
Direction de l'Innovation  
et des Opérations  
Pédagogiques

Galileo Global Education,  
France



Raphaëlle H'limi  
Chauvin

Responsable du Digital  
Learning

L'Institut Supérieur des  
Arts Appliqués  
LISAA Mode, France



Tamim Elbasha

Doyen associé Learning  
& Quality  
Development

Audencia Business  
School, France

# Blackboard Learn Ultra en Europe



## Agenda: 5 outils en 5 sessions

Date	Heure	Contenu
26 mars	13h30	Scénarisation pédagogique et IA générative dans Ultra: L'enseignant est aux commandes – Sélecteur de contexte
27 mars	13h30	Structure du cours avec le module d'apprentissage, génération d'images et insertion de photos avec Unsplash
28 mars	13h30	Discussion, Journal et Devoir Authentiques avec la taxonomie de Bloom
2 avril	13h30	Banque de questions, tests et sélecteur de contexte
3 avril	13h30	Grilles d'évaluation



## 2. Structure du cours avec le module d'apprentissage, génération d'images et insertion de photos avec Unsplash



# Nous démontrerons lors de cette session comment

- Générer des modules d'apprentissage

Cet outil suggère une structure pour votre cours grâce à la création d'une série de modules d'apprentissage. Le module d'apprentissage est un conteneur pour une collection organisée de contenu. Les modules permettent aux étudiants de naviguer d'un élément de contenu à l'autre sans distraction ni clic supplémentaire.

- Générer des images pour les modules d'apprentissage

Cet outil permet de créer et de suggérer des images pour chaque module d'apprentissage.

- Générer des mots-clés pour le service d'images libres de droits dans Learn grâce à Unsplash

Cet outil suggère des mots-clés dans la recherche Unsplash pour trouver des images d'auteur plus esthétiquement raffinées que celles créées par l'IA générative.



# ABC Learning Design

## Types d'apprentissage

### Acquisition



L'apprentissage par acquisition est mis en œuvre lorsque l'apprenant écoute un cours magistral, une conférence, un podcast ; lit un livre, une page web ; regarde des démonstrations, des vidéos.

### Collaboration



L'apprentissage par collaboration comprend surtout des activités de *discussion*, de *pratique* et de *production* en équipe qui doivent aboutir à un consensus. Les apprenants construisent collectivement leurs savoirs.

### Discussion



Apprendre par la discussion exige de l'apprenant qu'il formule ses idées et questions, et qu'il remette en cause et réponde aux idées et questions de l'enseignant et/ou de ses pairs.

### Enquête, Recherche



L'apprenant procède, de façon majoritairement autonome, à l'exploration, la comparaison et l'étude critique de textes, documents ou autres ressources qui reflètent les concepts et idées visés lors de l'enseignement.

### Pratique, Entraînement



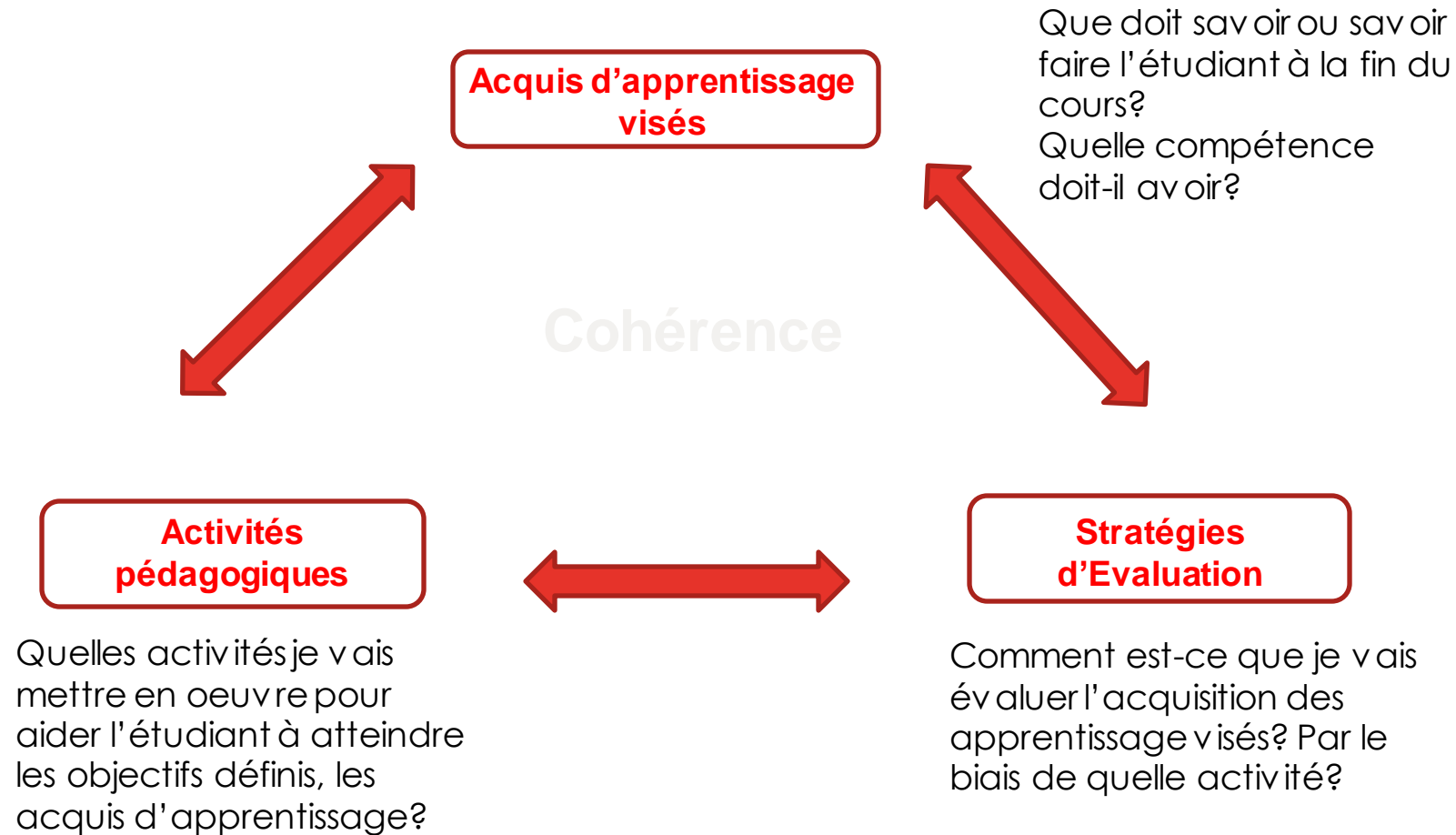
L'apprentissage par la pratique permet à l'apprenant d'adapter ses actions aux objectifs à atteindre et utiliser la rétroaction pour améliorer l'action suivante. La rétroaction peut venir de l'autoréflexion, des pairs, de l'enseignant ou de l'activité elle-même dès qu'elle montre comment améliorer le résultat de son action pour atteindre le but fixé.

### Production



Lors de l'apprentissage par la production, l'enseignant motive l'apprenant à consolider ses acquis. Ce dernier exprime, par le biais d'une création, sa compréhension des concepts enseignés.

# Alignement pédagogique



# Blackboard Learn LMS

×

Birmingham

Content


Calendar

Announcements


Discussions

Gradebook

Groups



Course Faculty




Elizabeth Thompson


INSTRUCTOR

✉


Details & Actions

 Roster


[View everyone in your course](#)

 Progress Tracking ⓘ

On

 Attendance


[View your attendance](#)

 Books & Tools

[View course & institution tools](#)

Course Content

🔍




Introduction to Birmingham

An overview of the city of Birmingham, its history, culture, and significance.

Continue

1 of 3 completed

▼



Attractions and Landmarks

Explore the famous attractions and landmarks in Birmingham, including museums, parks, and historical sites.

?

Account

Dashboard

Courses

Calendar

Inbox

History

Help

MUSC-101CM > Modules

Home

Assignments

Discussions

Grades

People

Pages

Syllabus

Quizzes

Modules

BigBlueButton

Collaborations

Copia Class

Blackboard Collaborate

Media Gallery - mmi

Collapse All

View Course Stream

View Course Calendar

View Course Notifications

To Do

Nothing for now

Introduction to the Evolution of Country Music

Welcome to the Introduction to Country Music course!

Tracing the Beat: Unearthing the Roots of Country Music

Twang 101: Test Your Basic Understanding of Country Music Instruments Twang 101: Test Your Basic Understanding of Country Music Instruments

The Birth of Nashville Sound

The Pop-Country Blend

Nashville Sound: The Evolution of Country Music

AA Ally Admin

Course Home

Content

Class Progress

Course Tools

Help

Accessibility Report

More

Introduction to the Evolution of Country Music

Welcome!

Tracing the Beat: Unearthing the Roots of

Twang 101: Test Your Basic Understanding of

The Birth of Nashville Sound

The Pop-Country Blend

Modern Country Music

Introduction to the Evolution of Country Music

This week we will introduce the concept of Nashville Sound as well as the history of Country Music up until the 1950s.

Home / Courses / Template Courses for Ally / MUSC-101CM

Nashville Sound: The Evolution of Country Music

CONTENTS

Introduction

1. Introduction to the Evolution of Country Music

Progress: 0 / 1

2. The Birth of Nashville Sound

3. The Pop-Country Blend

4. Modern Country Music

Course Dashboard

1. Introduction to the Evolution of Country Music

This week we will introduce the concept of Nashville Sound as well as the history of Country Music up until the 1950s.

FORUM

Tracing the Beat: Unearthing the Roots of Country Music

MUSC-101CM-7

Nashville Sound: The Evolution of Country Music

Content

Calendar

Announcements

Discussions

Gradebook

Messages

Groups

Course Faculty

Elizabeth Thompson

Details & Actions

Roster

Progress Tracking

Attendance

Books & Tools

Course Content

Introduction to the Evolution of Country Music

This week we will introduce the concept of Nashville Sound as well as the history of Country Music up until the 1950s.

Completed 3 of 3 completed

The Birth of Nashville Sound

# AI Design Assistant – Disponible maintenant

Génère des modules d'apprentissage

Pharmacology

Auto-Generate Learning Modules

Define Learning Modules

Description

Enter course description or learning objectives...

Title prefix

None

☒ Include images

Complexity

Low

High

Number of Learning Modules

1

20

Generate

This is auto-generated content and needs to be checked for accuracy

☒ Introduction to Pharmacology

An overview of the field of pharmacology, including its history, principles, and importance in healthcare. Students will learn about the different branches of pharmacology and the role of pharmacologists in drug development and patient care.

☒ Basic Pharmacokinetics

An exploration of how drugs are absorbed, distributed, metabolized, and excreted by the body. Students will learn about drug concentration-time profiles, routes of administration, and factors that influence drug absorption and elimination. Case studies and practical examples will be used to illustrate key concepts.

☒ Drug Classes and Mechanisms of Action

An in-depth study of major drug classes and their mechanisms of action. Students will learn about common medications used to treat various disease conditions, including their molecular targets and therapeutic effects. Emphasis will be placed on understanding the pharmacological basis of drug actions and potential adverse effects.

☒ Clinical Applications and Drug Safety

Cancel

Add 4 to Course

Génère des questions de test

Pharmacology

Auto-Generate Questions

Define questions

Description

Enter a short description, learning objectives, or topic...

Question Type

Inspire me!

Complexity

Low

High

Number of questions

1

10

Generate

This is auto-generated content and needs to be checked for accuracy

☒ Question 1

Match the following drugs with their correct class of pharmacological agents:

Prompts	Answers
1. Aspirin	Non-steroidal Anti-inflammatory Drug (NSAID)
2. Lisinopril	Angiotensin Converting Enzyme (ACE) Inhibitor
3. Metformin	Biguanide
4. Atorvastatin	Statins
Additional answers	Antihistamines
	Beta-blockers
	Proton Pump Inhibitors (PPI)

☒ Question 2

Cancel

Add 5 to Assessment

# AI Design Assistant – Disponible maintenant

Génère une banque de questions à partir d'un document Ultra

Pharmacology

## Auto-Generate Question Bank

☒ This is auto-generated content and needs to be checked for accuracy

**Define questions**

Question Type  
Inspire me!

Complexity  
Low  High

Number of questions  
1  10

☒ **Question 1**  
Which branch of pharmacology explores the journey of drugs through the human body?

☐ A) Pharmaceutics  
☐ B) Pharmacokinetics Correct answer  
☐ C) Pharmacodynamics  
☐ D) Toxicology

☒ **Question 2**  
Pharmacodynamics explores the factors that influence a drug's effectiveness and potential side effects.

☐ True Correct answer  
☐ False

☒ **Question 3**  
Explain the significance of pharmacokinetics in understanding drug effectiveness and potential side effects.  
Example of a correct response  
Pharmacokinetics is crucial in understanding drug effectiveness and potential side effects because it reveals how drugs navigate through the human body. It helps us understand the factors that influence a drug's

Génère une grille d'évaluation

Pharmacology

## Generate Rubric

☒ This is auto-generated content and needs to be checked for accuracy

**Define rubric**

Description  
Enter a short description, learning objectives, or topic for this rubric.

Rubric Type  
Percentage

Complexity  
Low  High

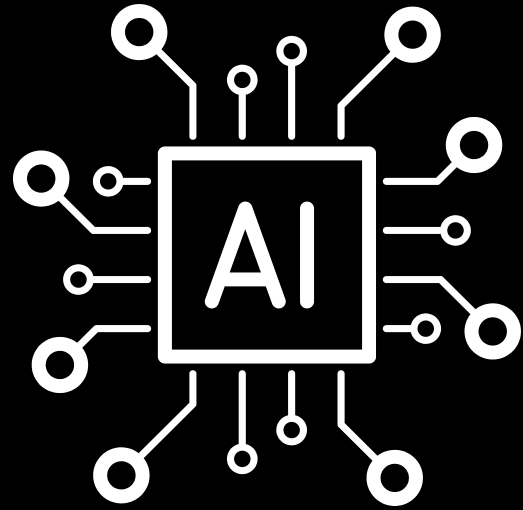
Columns  
2  5

Rows  
2  7

**Rubric preview**  
This can be edited in the existing rubrics panel

Criteria	Outstanding	Proficient	Developing	Needs Improvement
Knowledge 40% of total grade	100% Demonstrates comprehensive understanding of pharmacokinetic principles and their significance in drug-body interactions	85% Demonstrates good understanding of pharmacokinetic principles and their significance in drug-body interactions	75% Demonstrates basic understanding of pharmacokinetic principles and their significance in drug-body interactions	60% Demonstrates limited understanding of pharmacokinetic principles and their significance in drug-body interactions
Application 30% of total grade	100% Applies pharmacokinetic principles effectively to analyze real-life or popular media examples, demonstrating critical thinking skills	80% Applies pharmacokinetic principles to analyze real-life or popular media examples, demonstrating good understanding	70% Applies pharmacokinetic principles to analyze real-life or popular media examples, demonstrating basic understanding	50% Attempts to apply pharmacokinetic principles to analyze real-life or popular media examples, but with limited success
Communication 20% of total grade	100% Clearly articulates thoughts, ideas, and examples related to pharmacokinetic principles in a concise and organized manner	75% Effectively communicates thoughts, ideas, and examples related to pharmacokinetic principles in a clear and organized manner	65% Communicates thoughts, ideas, and examples related to pharmacokinetic principles but lacks clarity or organization	50% Struggles to communicate thoughts, ideas, and examples related to pharmacokinetic principles with clarity or organization

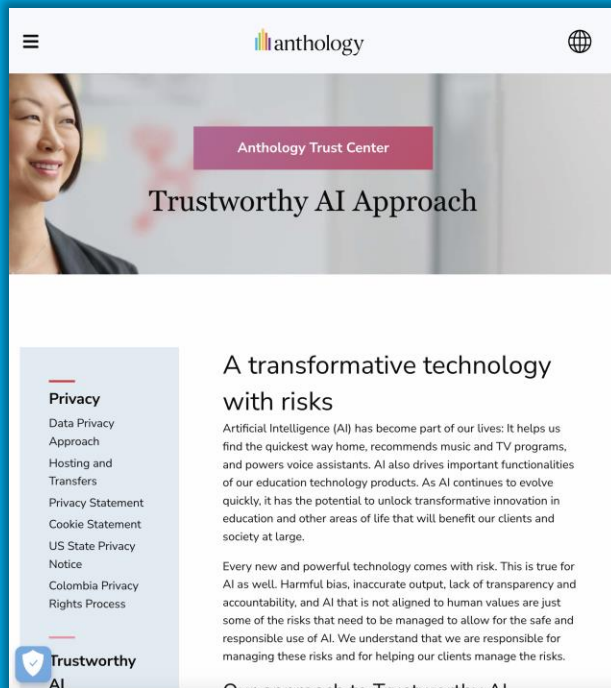




# La puissance de l'intelligence artificielle

# Trustworthy AI Framework

Une approche éthique de l'IA générative



[www.anthology.com/trust-center](https://www.anthology.com/trust-center)

**L'institution a toujours le contrôle.**

L'institution choisit d'utiliser l'IA

L'enseignant est toujours aux commandes.

Les suggestions doivent être explicitement acceptées par l'enseignant

Droits d'auteur et de confidentialité des données.

Les données institutionnelles ne sont pas utilisées pour former le modèle (LLM)

L'IA générative n'est pas utilisée avec les étudiants ou lors de flux à enjeux élevés

Audit institutionnel et reporting



# DEMO

- DEMO



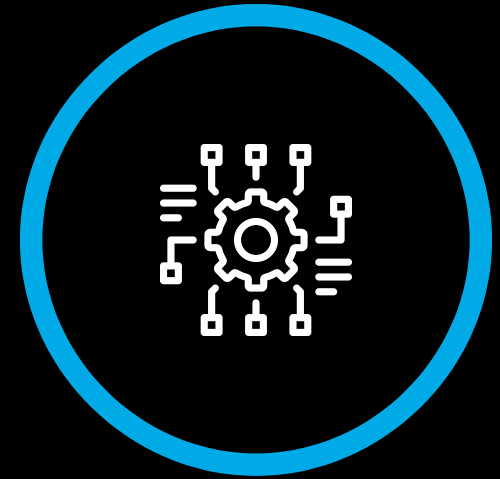
# IA – Design Assistant / Assistant de conception pédagogique AI



**Inspirer les  
enseignants &  
formateurs et fournir  
un point de départ**



Créer plus rapidement  
des cours plus  
attrayants



5 fonctionnalités  
intégrées de manière  
transparente dans le  
flux de travail





Antoine Salliot  
Responsable Digital Learning  
Direction de l'Innovation et des Opérations Pédagogiques

Galileo Global Education, France

# Utilisation de la génération automatique de modules d'apprentissage

Gestion stratégique des coûts et indicateurs de performance

X

Générer les modules d'apprentissage automatiquement

Définir les modules d'apprentissage

Description

Gestion stratégique des coûts et indicateurs de performance

Préfixe de titre

Aucun

Inclure des images

Complexité

Faible

Élevée

Nombre de modules d'apprentissage

1

20

Générer

Ce contenu a été généré automatiquement, son exactitude doit être vérifiée.

Introduction à la gestion stratégique des coûts

Ce module introduit les principes fondamentaux de la gestion stratégique des coûts. Les étudiants apprendront les concepts de base tels que les coûts fixes et variables, les méthodes d'allocation des coûts, et l'importance de la gestion des coûts dans la prise de décision stratégique.

Indicateurs de performance

Ce module explore les différents indicateurs de performance utilisés dans les organisations. Les étudiants découvriront des approches telles que le coût-valeur, la méthode ABC (activity-based costing), et les techniques de réduction des coûts. Des exemples concrets et des exercices pratiques permettront de renforcer la compréhension des concepts.

Systèmes de contrôle de gestion

Ce cours présente les principes et les outils utilisés dans les systèmes de contrôle de gestion. Les étudiants apprendront à concevoir et à mettre en place des systèmes de suivi des coûts, des indicateurs de performance et des tableaux de bord. Des études de cas stimulantes illustreront l'application pratique de ces concepts.

Analyse de rentabilité et prise de décision

Ce cours met l'accent sur l'analyse de rentabilité et l'utilisation de celle-ci dans le processus décisionnel. Les étudiants étudieront les techniques d'évaluation des investissements, les méthodes de détermination des coûts de revient, et les modèles de prise de décision. Des problèmes réels et des simulations aideront à développer les compétences d'analyse et de prise de décision des étudiants.

Gestion des coûts dans un contexte global

Ce module explore les différentes méthodes de gestion des coûts utilisées dans les organisations. Les étudiants découvriront des approches telles que le coût-valeur, la méthode ABC (activity-based costing), et les techniques de réduction des coûts. Des exemples concrets et des exercices pratiques permettront de renforcer la compréhension des concepts.

FR.T.BF.M1.GESTION\_STRATEGIQUE\_COUTS\_INDICATEURS\_PERFORMANCE

X

Gestion stratégique des coûts et indicateurs de performance

Paramètres du cours

Contenu Calendrier Annonces Discussions Carnet de notes Analyses Groupes

Aperçu étudiant

Corps enseignant du cours

Annuaire

Afficher tous les membres de votre cours

Suivi de la progression

Activer

Image du cours

Modifier les paramètres d'affichage

Le cours est ouvert

Les étudiants peuvent accéder à ce cours

Class Collaborate

Rejoindre la session

Présence

Noter la présence

Manuels et outils

Afficher les outils du cours et de l'établissement

Séries de questions

Gérer les séries

Ajouter le programme du cours

Ignorer

Contenu du cours

Introduction à la gestion stratégique des coûts

Masqué pour les étudiants

Ce cours introduit les principes fondamentaux de la gestion stratégique des coûts. Les étudiants apprendront les concepts de base tels que les coûts fixes et variables, les méthodes d'allocation des coûts, et l'importance de la gestion des coûts dans la prise de décision stratégique.

Méthodes de gestion des coûts

Masqué pour les étudiants

Ce cours explore les différentes méthodes de gestion des coûts utilisées dans les organisations. Les étudiants découvriront des approches telles que le coût-valeur, la méthode ABC (activity-based costing), et les techniques de réduction des coûts. Des exemples concrets et des exercices pratiques permettront de renforcer la compréhension des concepts.

Systèmes de contrôle de gestion

Masqué pour les étudiants

Ce cours présente les principes et les outils utilisés dans les systèmes de contrôle de gestion. Les étudiants apprendront à concevoir et à mettre en place des systèmes de suivi des coûts, des indicateurs de performance et des tableaux de bord. Des études de cas stimulantes illustreront l'application pratique de ces concepts.

Analyse de rentabilité et prise de décision

Masqué pour les étudiants

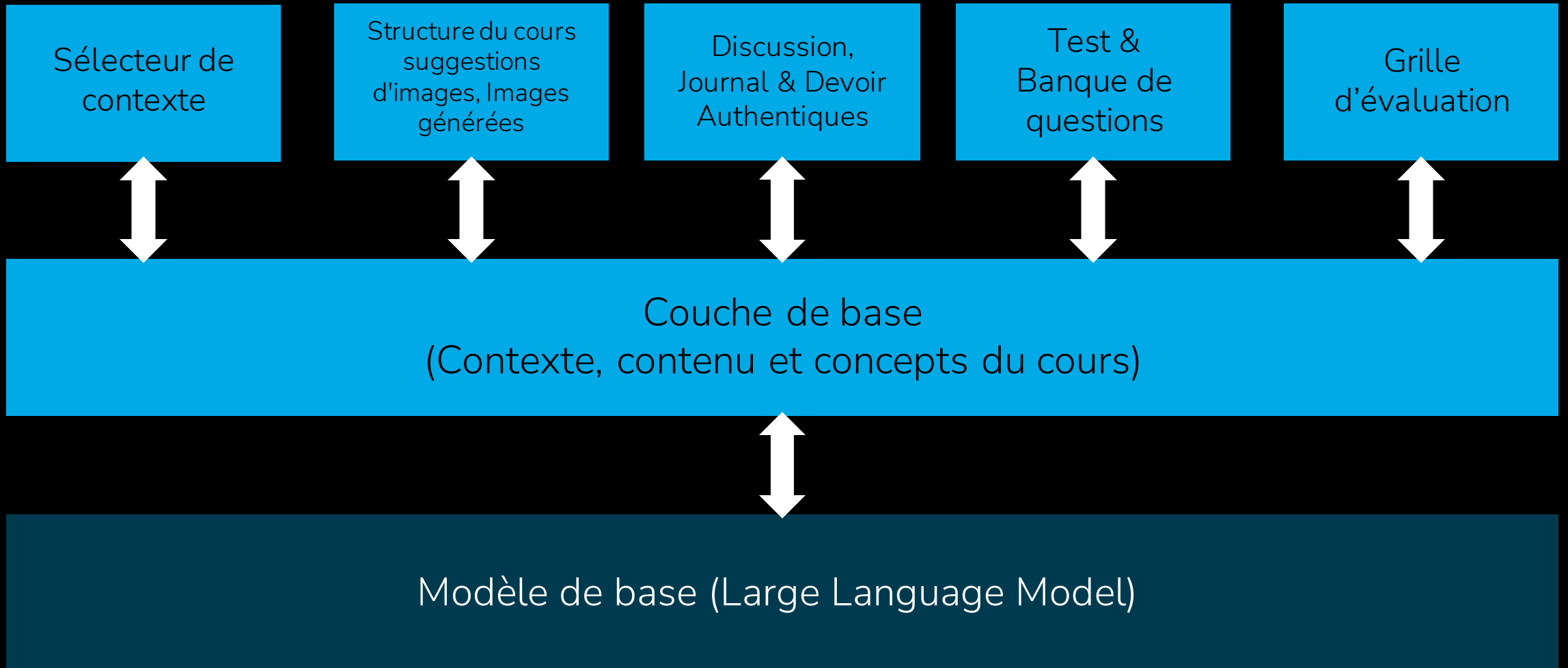
Ce cours met l'accent sur l'analyse de rentabilité et l'utilisation de celle-ci dans le processus décisionnel. Les étudiants étudieront les techniques d'évaluation des investissements, les méthodes de détermination des coûts de revient, et les modèles de prise de décision. Des problèmes réels et des simulations aideront à développer les compétences d'analyse et de prise de décision des étudiants.

Gestion des coûts dans un contexte global

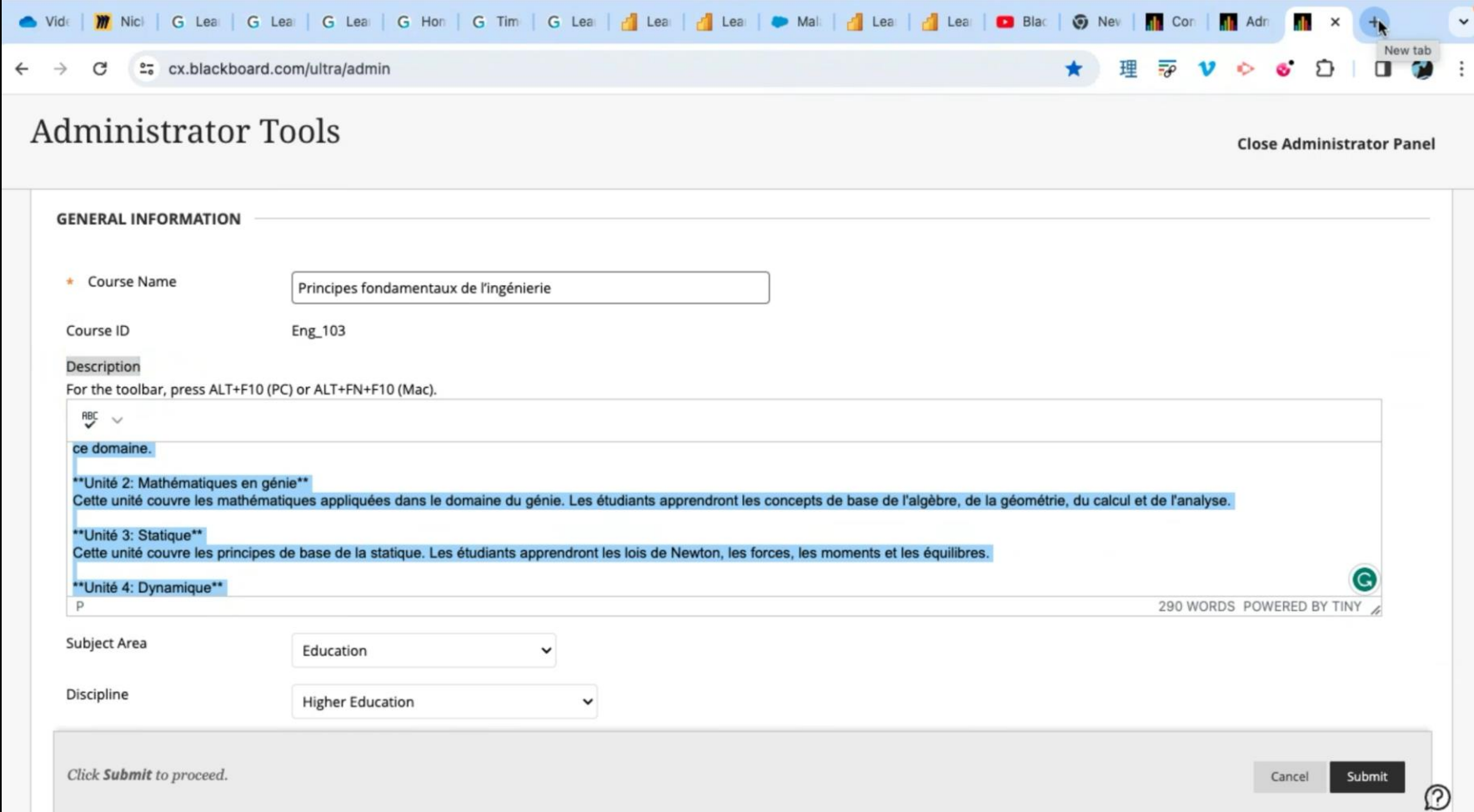
Masqué pour les étudiants

+ VALIDATION PAR UN EXPERT

# IA Design Assistant - Architecture



# Description du cours



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'cx.blackboard.com/ultra/admin'. The page title is 'Administrator Tools'. In the top right corner, there is a link 'Close Administrator Panel'. The main content area is titled 'GENERAL INFORMATION'. It contains several form fields: 'Course Name' with the value 'Principes fondamentaux de l'ingénierie', 'Course ID' with the value 'Eng\_103', and a 'Description' field. The description field has a toolbar with 'ABC' and a checkmark icon. The text in the description field is: 'ce domaine. \*\*Unité 2: Mathématiques en génie\*\* Cette unité couvre les mathématiques appliquées dans le domaine du génie. Les étudiants apprendront les concepts de base de l'algèbre, de la géométrie, du calcul et de l'analyse. \*\*Unité 3: Statique\*\* Cette unité couvre les principes de base de la statique. Les étudiants apprendront les lois de Newton, les forces, les moments et les équilibres. \*\*Unité 4: Dynamique\*\*'. At the bottom right of the description field, it says '290 WORDS POWERED BY TINY'. Below the description field are two dropdown menus: 'Subject Area' with the value 'Education' and 'Discipline' with the value 'Higher Education'. At the bottom of the form, there is a message 'Click **Submit** to proceed.' and two buttons: 'Cancel' and 'Submit'. A help icon (question mark) is located at the bottom right corner of the form area.

Administrator Tools Close Administrator Panel

**GENERAL INFORMATION**

★ Course Name

Course ID

Description

For the toolbar, press ALT+F10 (PC) or ALT+FN+F10 (Mac).

ABC ✓

ce domaine.

**\*\*Unité 2: Mathématiques en génie\*\***  
Cette unité couvre les mathématiques appliquées dans le domaine du génie. Les étudiants apprendront les concepts de base de l'algèbre, de la géométrie, du calcul et de l'analyse.

**\*\*Unité 3: Statique\*\***  
Cette unité couvre les principes de base de la statique. Les étudiants apprendront les lois de Newton, les forces, les moments et les équilibres.

**\*\*Unité 4: Dynamique\*\***

290 WORDS POWERED BY TINY

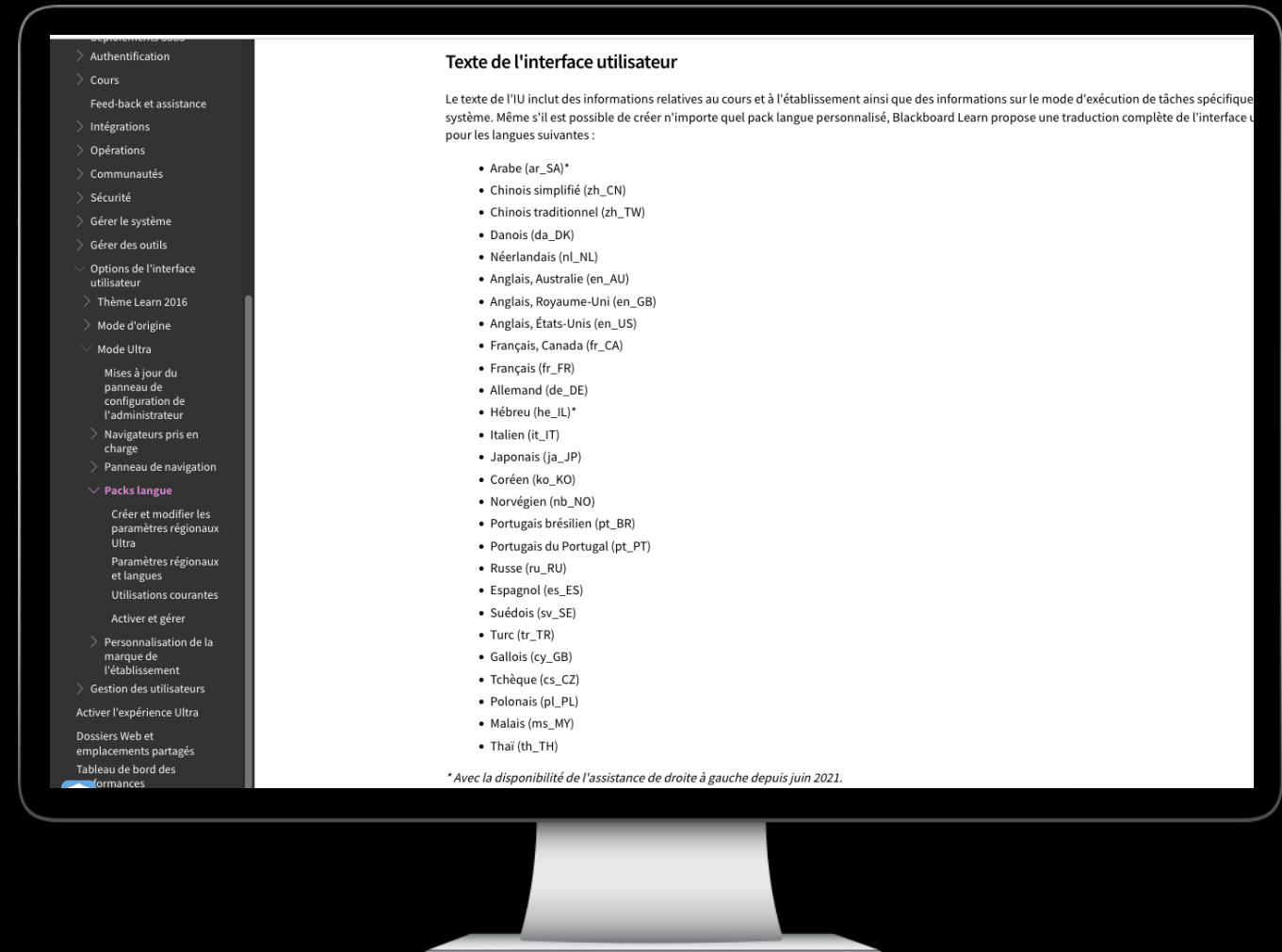
Subject Area

Discipline

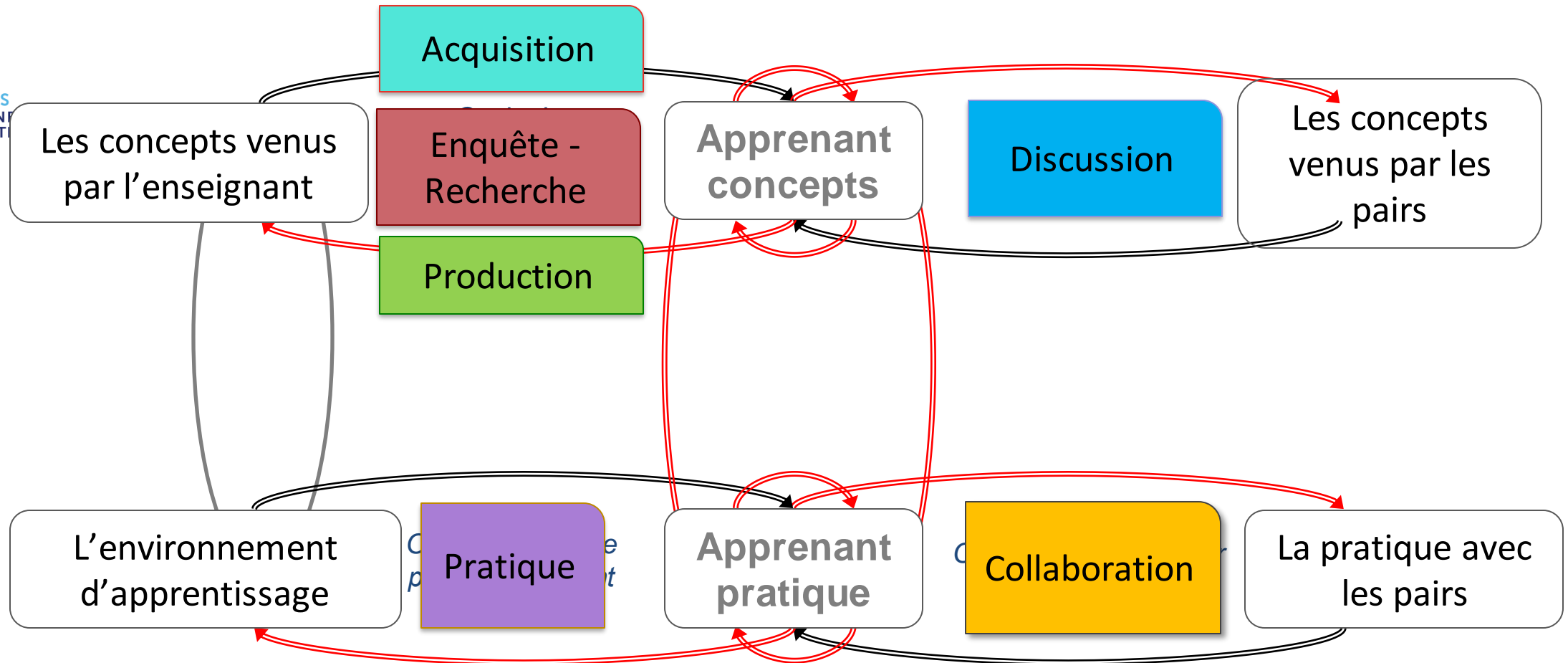
Click **Submit** to proceed.

# La langue de votre cours: Français (fr\_FR) ou Français, Canada (fr\_CA)

- Même s'il est possible de créer n'importe quel pack langue personnalisé, Blackboard Learn propose une traduction complète de l'interface utilisateur pour les 27 langues suivantes:



# ABC Learning Design





# Ressources

## Learn Ultra

- [Video Parcours Etudiant](#)
- [Video Parcours Professeur](#)
- [Cours “Critical Thinking” Université de Northampton](#)

## Outils IA

- [Principes d'IA dignes de confiance](#)
- [Instructor Help pages on AI Design Assistant](#)
- [Administrator Help pages on AI Design Assistant](#)
- [Administrator Help pages on Enabling the AI Design Assistant](#)

## Video demonstrations:

- First six capabilities AI Design Assistant [demonstration](#) (13:17 mins)
- Authentic assessments demonstration [video](#) (10:10)

## Release notes

- [Sélecteur de contexte](#) Questions de test
- [Module d'apprentissage, devoir, discussion et journal Authentique \(Avril\)](#)

## Community (requires a log in)

- [Community Discussions on AI](#) New - <https://community.anthology.com/discuss/viewcategory/365>





[Herve.didiot-cook@anthology.com](mailto:Herve.didiot-cook@anthology.com)



[Paul.verger@aptilink.com](mailto:Paul.verger@aptilink.com)