

Situation authentique – Enquête générée par IA

SPRIET Thierry
Avignon Université

MiniMoot – Brest 2026

L'Affaire CorpTech

Enseigner SQL par le jeu

Une approche ludopédagogique
immersive pour transformer
l'apprentissage des bases de données

MiniMoot – Brest 2026



Objectifs pédagogiques

Réaliser des
interrogations
de données
dans une base
importante

Parcourir
l'ensemble des
spécificités du
langage SQL

Prendre
conscience de
l'importance
des données
dans une
situation
authentique.

Contexte

- 130 étudiants en licence 2 informatique
- TP hybride 3h sur 15 jours
- 8 niveaux de difficulté
- Des indices pour ne pas bloquer la progression

Apprendre SQL en enquêtant sur un scandale industriel

Maux classiques du SQL

Petites tables,
exemples
simplistes,
résultats visible
manuellement

exercices
déconnectés de
la réalité,
motivation en
berne

Finalité et
complétude des
capacités

Appel à l'aide de l'IAg

Prompt d'origine

Je voudrais **créer un jeu sérieux** qui permettrait aux étudiants d'apprendre le SQL. Cela sous forme d'**énigme à résoudre**.

Les indices et les pistes devant être recherchés grâce à des **requêtes SQL de plus en plus complexes** dans **une grande base** de données.

Je voudrais une enquête sur des **malfaçons dans une entreprise internationale**. L'étudiant **joue le rôle d'un enquêteur** recherchant des preuves en consultant les données de l'entreprise dans une base PostgreSQL centralisée.

Donne-moi des idées pour réaliser cela.

Co-construction avec l'IA

Proposition de Scénario :

Une multinationale de technologie est **soupçonnée de malfaçons** graves (produits défectueux, **falsification de tests qualité, corruption** interne).

L'étudiant est un **enquêteur externe** qui doit reconstituer la vérité en explorant les bases de données de l'entreprise avant qu'un audit officiel n'ait lieu dans 48h (fictives).

Je voudrais que les indices soient de plus en plus complexes à trouver en respectant les niveaux de difficultés des requêtes SQL ci-joints. (Les_squelettes_SQL.pdf)

Co-construction avec l'IA

Proposition de Scénario :

Une multinationale de technologie est **soupçonnée de malfaçons** graves (produits défectueux, **falsification de tests qualité, corruption** interne).

L'étudiant est un **enquêteur externe** qui doit reconstituer la vérité en explorant les bases de données de l'entreprise avant qu'un audit officiel n'ait lieu dans 48h (fictives).

Je voudrais que les indices soient de **plus en plus complexes** à trouver en respectant les **niveaux de difficultés** des requêtes SQL ci-joints.

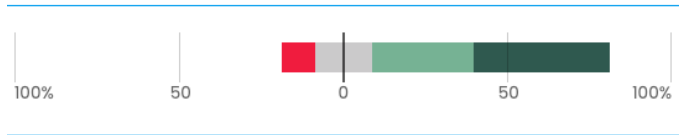
([Les_squelettes_SQL.pdf](#))

Progression pédagogique sur 8 niveaux correspondants à 8 missions

Indices progressifs

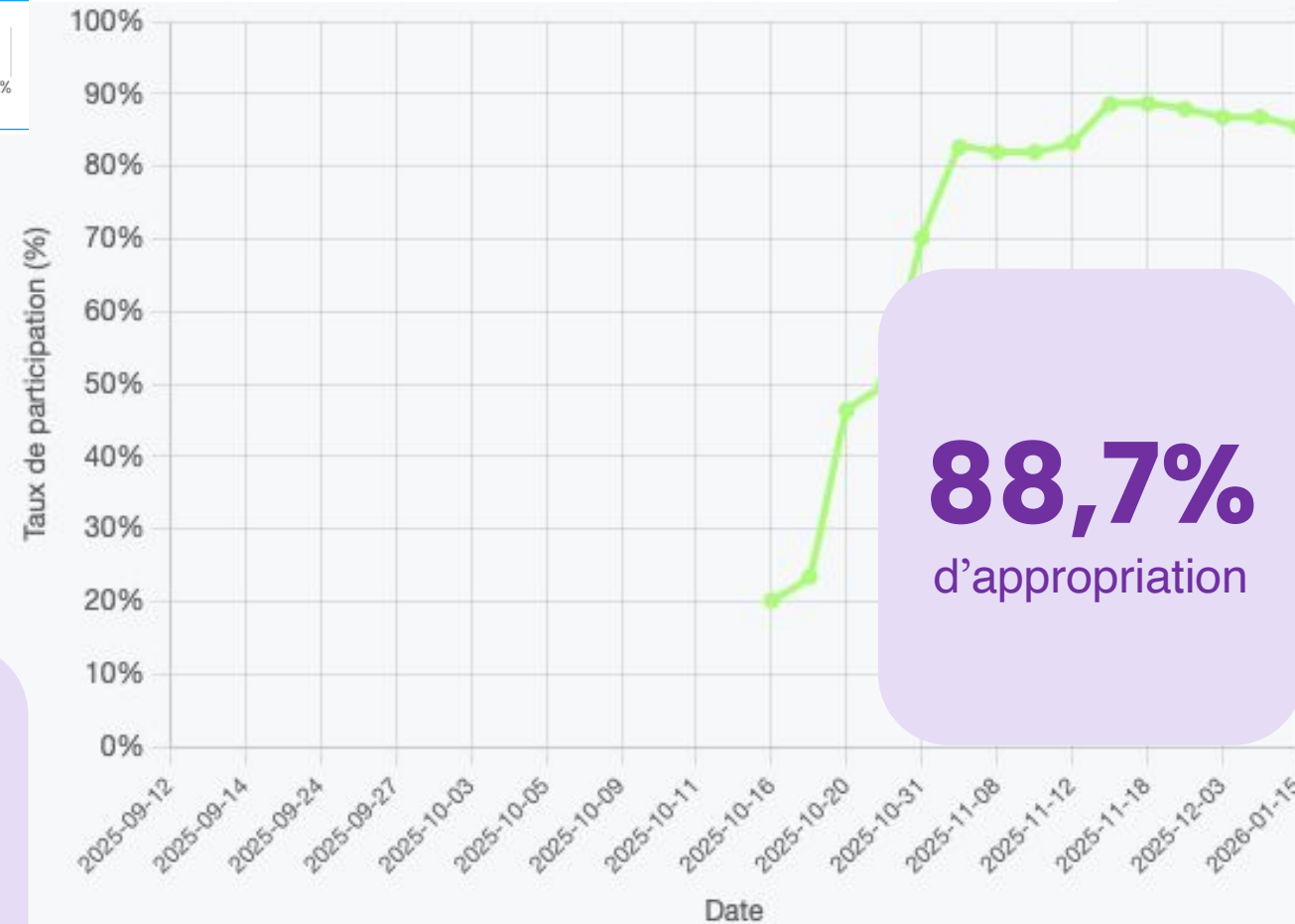
Un "carnet d'enquête" de suivi

Adoption et engagement



86,2 %
De satisfaction.

100 %
Satisfaction
enseignant



Tout cocher

Tout décocher

- ☐ TP 4 - Les théâtres
- ☐ Script de création de...
- ☐ Dépôt de devoir : TP 4...
- ☒ Enquête CorpTech
- ☐ Explication et correct...
- ☐ Les informations ef...
- ☐ FeedBack QCM 1 SQL
- ☐ Rendu de l'enquête
- ☐ Sujet du TP InSpamWeTr...
- ☐ Dépôt de devoir : TP 5...
- ☐ TP 5 - Les théâtres (n...
- ☐ Dépôt de devoir : TP 5...
- ☐ TP 5 - Les théâtres (n...
- ☐ TP InSpamWeTrust - cor...
- ☐ La solution de l'enquê...
- ☐ auto-école

Le matériel de jeu créé par l'IA

Le narratif complet

Depuis six mois, CorpTech fait face à une crise sans précédent. Le produit phare de l'entreprise, l'AutoController Z v1.1 (référence CT-5001), génère un nombre alarmant de plaintes clients :
Pannes précoces

Carnet d'enquête

Au fur et à mesure de votre progression, notez vos découvertes :

- ☐ Identifier le produit problématique
- ☐ Lister les lots de production suspects
- ☐ Identifier le fournisseur impliqué
- ☐ ...

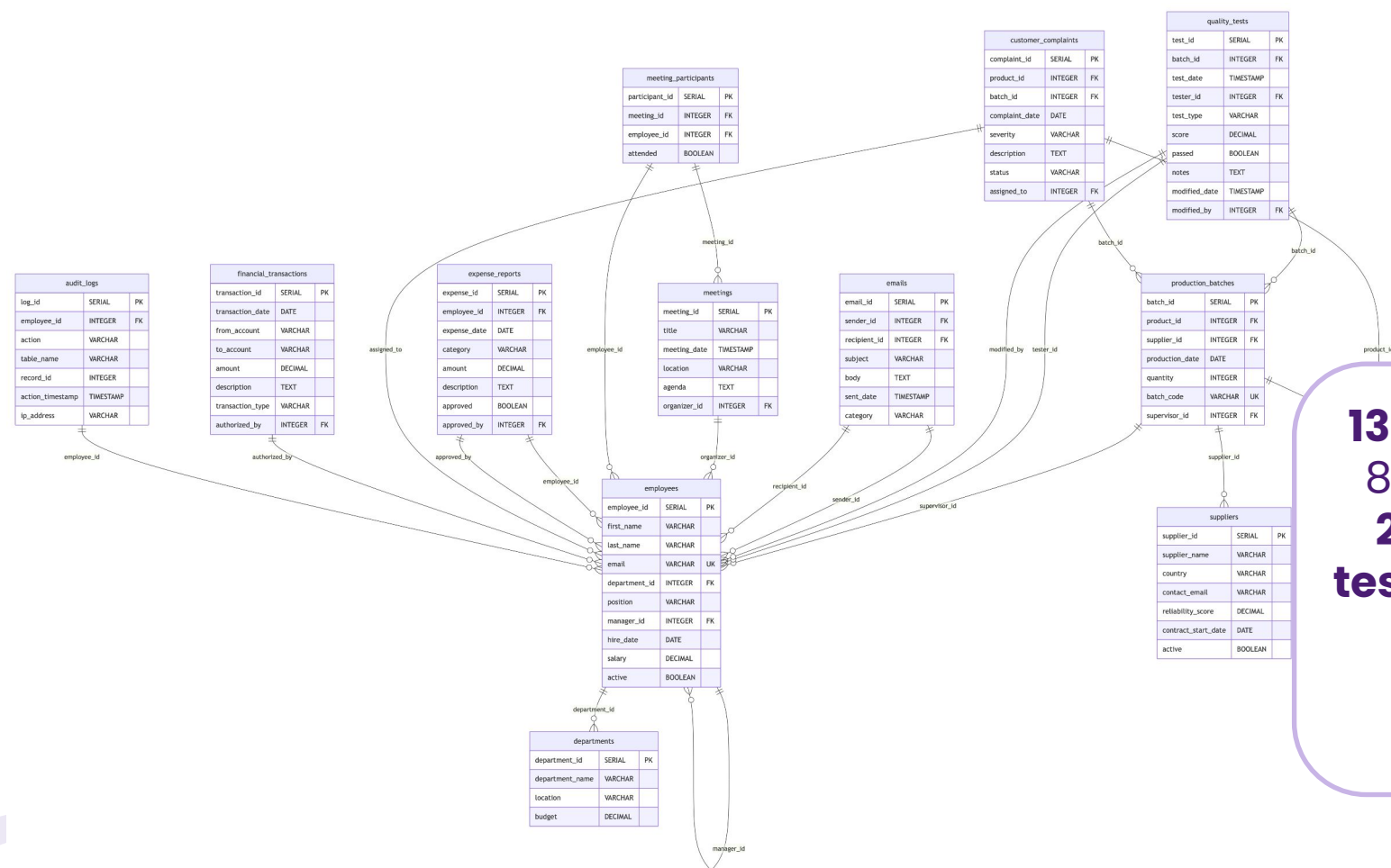
Le scénario caché

Un responsable qualité falsifie des tests pour accepter des composants défectueux en échange de pots-de-vin. Les preuves sont dispersées dans toute la base.

Les indices et preuves à trouver

Coupables principaux – Produit concerné –
Chronologie – montants suspects
Preuves : Tests modifiés, heures de modification, taux anormal de retours ...

Et bien sûr LA BASE de données !



13 tables interconnectées – **76 employés**,
8 départements, **hiérarchie complète** –
208 lots de production **sur 4 ans** – **848**
tests qualité dont **48 falsifiés** – **156 emails**
internes – **94 plaintes** clients – **162**
transactions financières – **516 logs**
d'audit système

Et ensuite ?

Essaimage
&
Nouveaux scénarios



Contact

Avignon Université

Thierry.spriet@univ-avignon.fr

<https://apui.univ-avignon.fr>

