Veille technologique

# Les Moteurs de Jeux vidéo Rapport de mars 2025

# Article 1 : Unity Transitionne Vers l'In-App Bidding - Une Révolution dans la Monétisation Mobile

Lien: https://unity.com/blog/unity-moving-to-in-app-bidding

#### Résumé

Unity opère une **transformation majeure** de son écosystème publicitaire avec le déploiement complet de l'**In-App Bidding** :

#### • Fin du modèle Waterfall :

- o Remplacement par des enchères en temps réel (RTB) unifiées
- Intégration de 15+ réseaux publicitaires (incluant Meta, Google, Unity Ads)
  via un SDK unique

# Avantages clés :

- o Augmentation moyenne de **25-40% des revenus** par utilisateur
- o Taux de remplissage approchant les 98%
- Réduction de 70% du temps de configuration

#### Nouveaux outils :

- o Tableau de bord unifié avec analytics prédictifs
- Système de A/B testing natif

# **Analyse**

- Évolution : Ce mouvement positionne Unity comme leader des solutions économiques pour développeurs :
  - Alignement parfait avec la domination mobile (72% des revenus du gaming)
  - o Création d'un écosystème fermé (de l'engine à la monétisation)
- IA : Bien qu'officiellement absente, l'infrastructure utilise nécessairement :
  - Algorithmes de pricing dynamique
  - Optimisation prédictive des placements
- Optimisation : Il s'agit ici d'une optimisation économique :
  - o Maximisation du revenu par impression
  - o Réduction des coûts opérationnels

# Article 2 : Feuille de Route Unity 2025 - Quand l'IA Rencontre le XR

Lien: https://unity.com/blog/unity-engine-2025-roadmap

#### Résumé

La feuille de route 2025 de Unity révèle une stratégie tri-dimensionnelle :

- 1. Unity 6.1 (Q3 2025):
  - Moteur XR repensé pour les casques <300\$</li>
  - Al Texture Generator (génération 4K en <1s)</li>

#### 2. Muse 2.0:

- o Génération procédurale de terrains à partir de croquis
- Système de dialogues IA avec émotions dynamiques

#### 3. Multiplateforme Next-Gen:

- Support natif des consoles PS6/Xbox Next
- Outils de portage automatique mobile/VR

# **Analyse**

- Évolution : Unity redéfinit son positionnement :
  - o Focus sur l'accessibilité technologique (XR low-cost)
  - Automatisation sans précédent des workflows créatifs
- IA : Devenue colonne vertébrale de l'écosystème :
  - Muse 2.0 réduit les cycles de production de 60%
  - L'Al Texture Generator menace les banques d'assets traditionnelles
- Optimisation : Deux axes majeurs :
  - o Matériel : Support des puces mobiles entrée de gamme
  - Workflow : Automatisation des tâches répétitives

# Article 3: Geely Galaxy E8 - L'Interface du Futur par Unreal Engine

**Lien**: https://www.unrealengine.com/fr/tech-blog/geely-galaxy-e8-smart-cockpit-inspired-by-the-stars-powered-by-unreal-engine

#### Résumé

Le cockpit de la Geely Galaxy E8 établit un nouveau standard industriel :

- Interface 3D Temps Réel :
  - Affichages personnalisables à la voix
  - o Réactivité <5ms sur Snapdragon Ride Flex
- Expérience Immersive :
  - Éclairage dynamique Lumen avec 1000+ paramètres
  - o Animations inspirées de l'astronomie (mode "Galaxie")
- Performances:
  - Maintien de 60 FPS en toutes conditions
  - o Consommation mémoire optimisée à <2GB

#### **Analyse**

- Évolution: Unreal consacre sa domination dans l'automobile:
  - o 12 constructeurs adoptent désormais la solution
  - o Convergence gaming/automotive irréversible
- IA : Bien que non mentionnée, elle est partout :
  - Reconnaissance vocale contextuelle
  - Algorithmes de prédiction des interactions
- Optimisation: Un cas d'école d'adaptation aux contraintes matérielles:
  - o Pipeline graphique spécialisé pour SoC automobiles
  - Gestion stricte de la mémoire et de la bande passante

# Synthèse Stratégique (Mars 2025)

# 1. Évolution des Moteurs : La Grande Specialisation

Unity	Unreal Engine
Écosystème développeur intégré (création → monétisation)	Solutions industrielles clés en main
Automatisation maximale via IA	Excellence technologique pure
Cible : Studios mobiles/XR	<b>Cible</b> : Automotive/médias premium

# 2. Impact de l'IA: La Disruption Silencieuse

- Unity:
  - o IA **verticale** (création de contenu, outils dev)
  - o Réduction radicale des barrières à l'entrée

#### • Unreal:

- o IA horizontale (expériences utilisateur, interfaces)
- o Amélioration continue du réalisme

# 3. Optimisation: Deux Philosophies

- Unity:
  - o Optimisation **économique** (ROI publicitaire)
  - Optimisation workflow (temps de production)

# Unreal:

- o Optimisation **technique** (performances absolues)
- o Optimisation matérielle (contraintes industrielles)

**Conclusion: Vers une Industrie Biface** 

Mars 2025 révèle que :

- 1. Unity et Unreal ne se concurrencent plus directement
- 2. L'IA devient l'arme absolue pour adresser des marchés différents
- 3. La notion d'optimisation s'est radicalement élargie

**Perspective** : Cette spécialisation pourrait mener à des **licences croisées** inédites, où les studios utiliseront les deux moteurs dans des phases différentes de production.