THREAD PAR SOUS-SYSTÈME

- Définir un Thread « maître » et des thread par sous-système
 - Animation
 - Physique
 - Rendu
 - Al
 - Audio
- Fonctionne bien si les sous systèmes peuvent agir le maximum de temps indépendant des autres

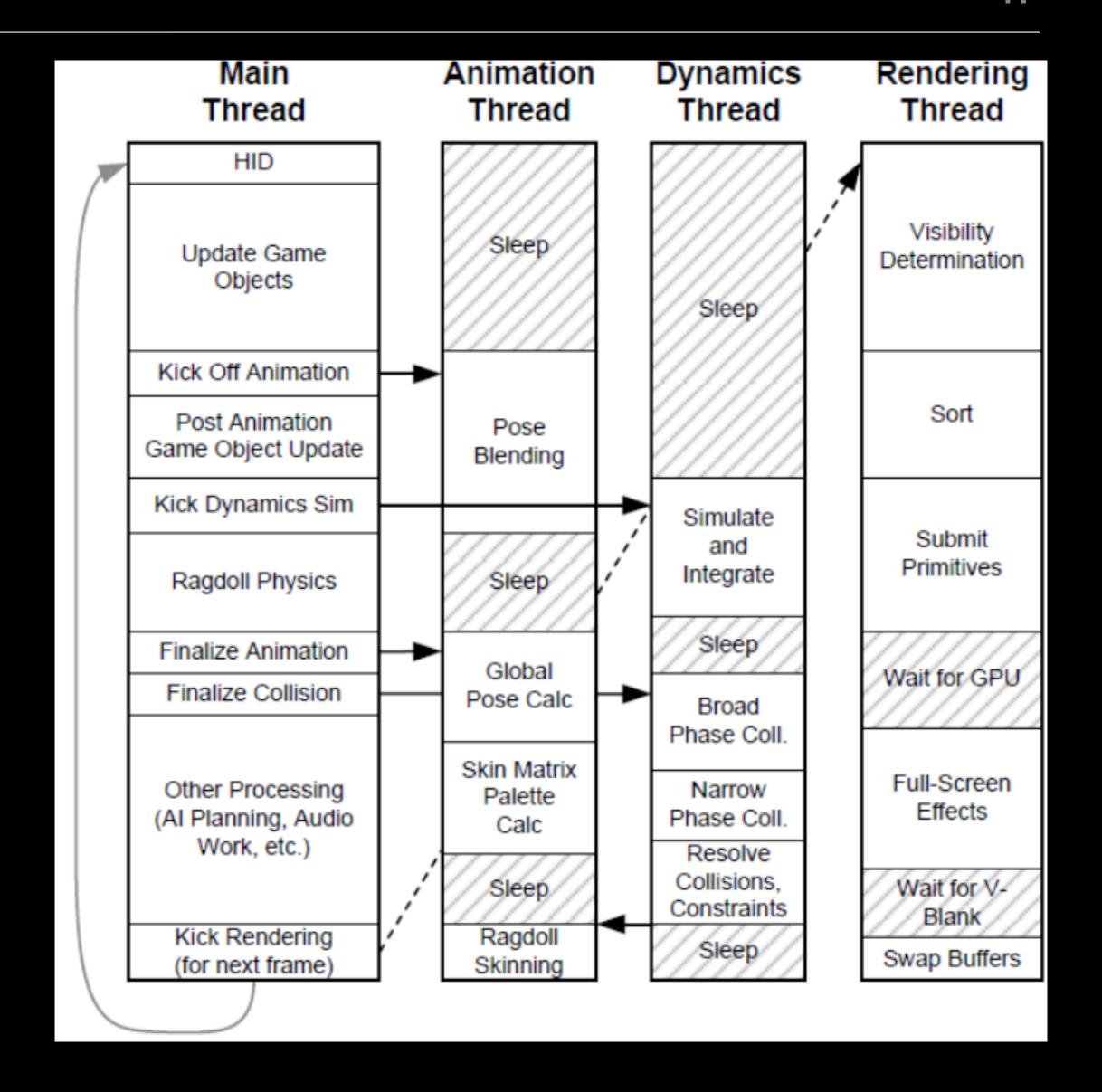


Image tirée du livre de Jason Gregory [1].

JOBS

- Multithreading donne un découpage « grossier » du monde
 - Animations sur un thread
 - Physique sur un autre
 - etc.
 - Blocages, coeurs sans travail, etc.
 - Diviser plus finement les tâches et les assigné aux coeurs libres
 - Philosophie du Cell de la PS3 (SPURS Jobs Model pour assigner les tâches aux SPUs)

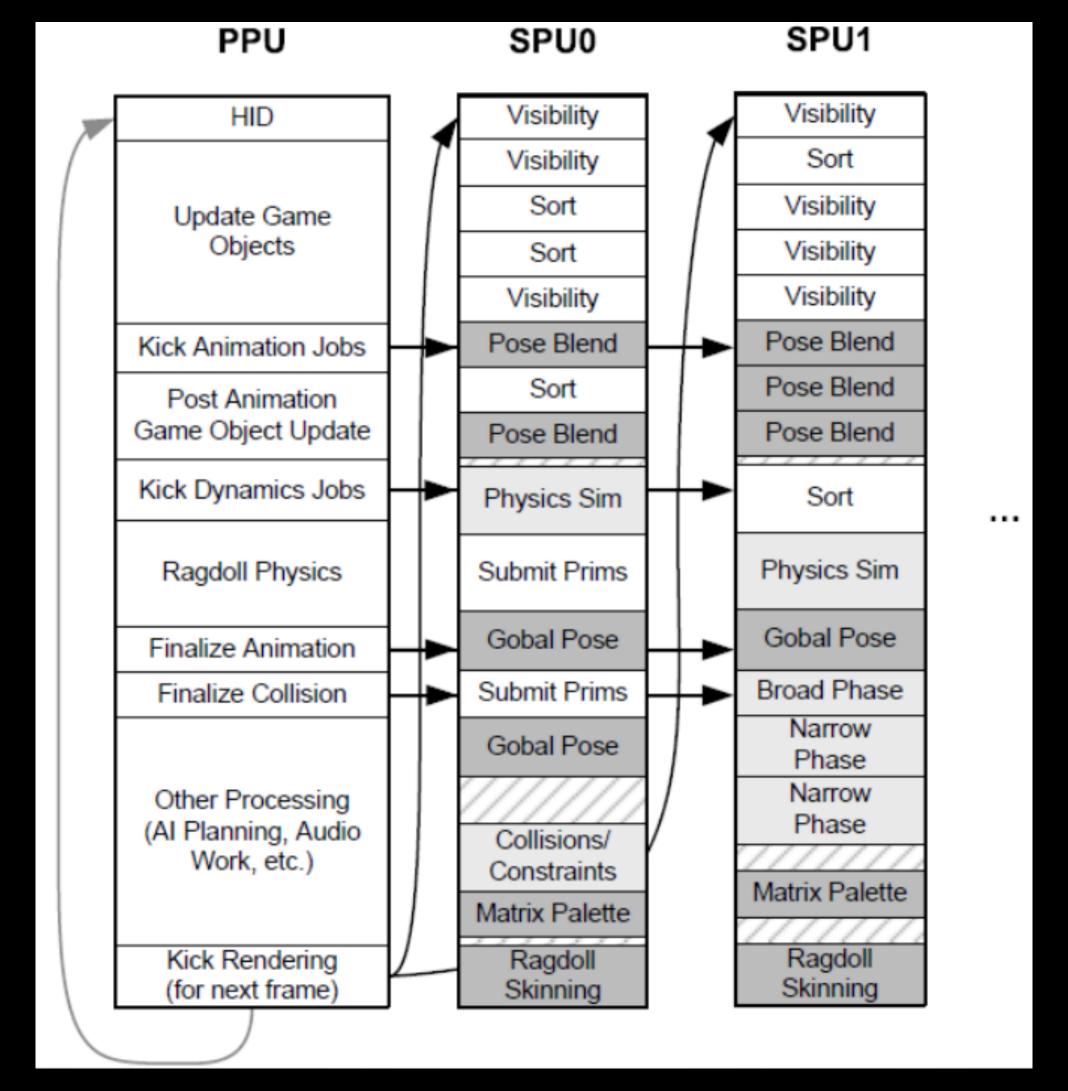


Image tirée du livre de Jason Gregory [1].

RÉFÉRENCES

- ▶ [1] Game Engine Architecture, Jason Gregory, https://gameenginebook.com/
- ▶ [2] The emperor's old clothes, <u>Charles Antony Richard Hoare</u>, The 180 ACM Turing award lectures. http://delivery.acm.org/
- ▶ [3] Strutured Programming with go to Statements, <u>Donald Ervin Knuth</u>, <u>https://dl.acm.org/citation.cfm?id=1241535</u>
- [4] Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software, John Vlissides, Ralph Johnson, Erich Gamma, et Richard Helm 1994 https://www.oreilly.com