Séances 2 (suite) et 3

Critères de mesure de la dégradation de la qualité des *zpixels* La dégradation de la qualité liée à l'affichage d'un *zpixel* peut être évaluée soit :

- 1. À partir de sa taille ; un zpixel de grande taille détériore l'image.
- 2. À partir de la luminosité des pixels images que le composent ; en conservant les pixels images très éclairés, on conserve les informations qui sont mises en avant dans l'image².
- 3. À partir de la distance maximum (ou une borne maximum de la distance) entres les couleurs des pixels images appartenant à la zone; on cherche à conserver la qualité des parties contrastées de l'image.

Le logiciel sera conçu de manière à pouvoir rapidement ajouter facilement d'autres critères de mesures.

Travail à réaliser

- 1. Écrire les fonctions d'évaluation de la dégradation de qualité pour un nœud de arbre, et ce pour les trois critères décrits ci-dessus. Les informations provenant de ses fils sont obtenues à partir de la pile. Le module pile fourni sera **obligatoirement** utilisé ici.
- 2. Mettre à jour la fonction de construction de l'arbre des *zpixels* pour y inclure l'évaluation de la dégradation. Cette fonction évalue la dégradation en utilisant une des fonctions d'évaluation des critères qu'elle reçoit en paramètre.
- 3. Tester le fonctionnement de ces fonctions.

^{2.} dans le cas où le fond de l'image est plutôt sombre.