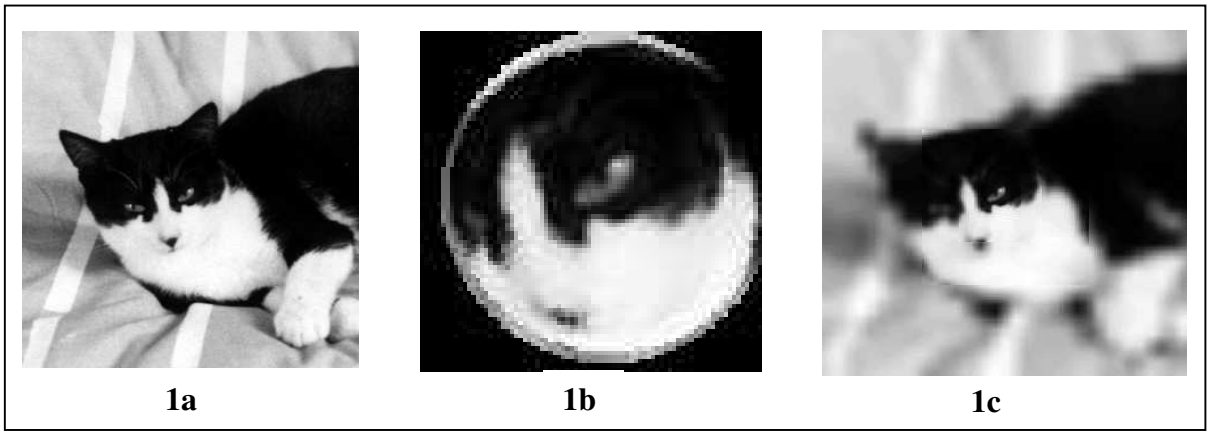

Fig 1- Effet de la vision fovéale. L'image initiale (1a) est vue par un système de vision fovéale centré sur l'oeil gauche du chaton. La plus forte concentration des photocapteurs dans la région fovéale de la rétine engendre une distorsion de l'image projetée dans les aires visuelles (1b). En retournant dans l'espace de l'image initiale on constate que cette distorsion affecte la périphérie du champ visuel, où seules les basses fréquences spatiales sont représentées (1c, effet de flou en périphérie).

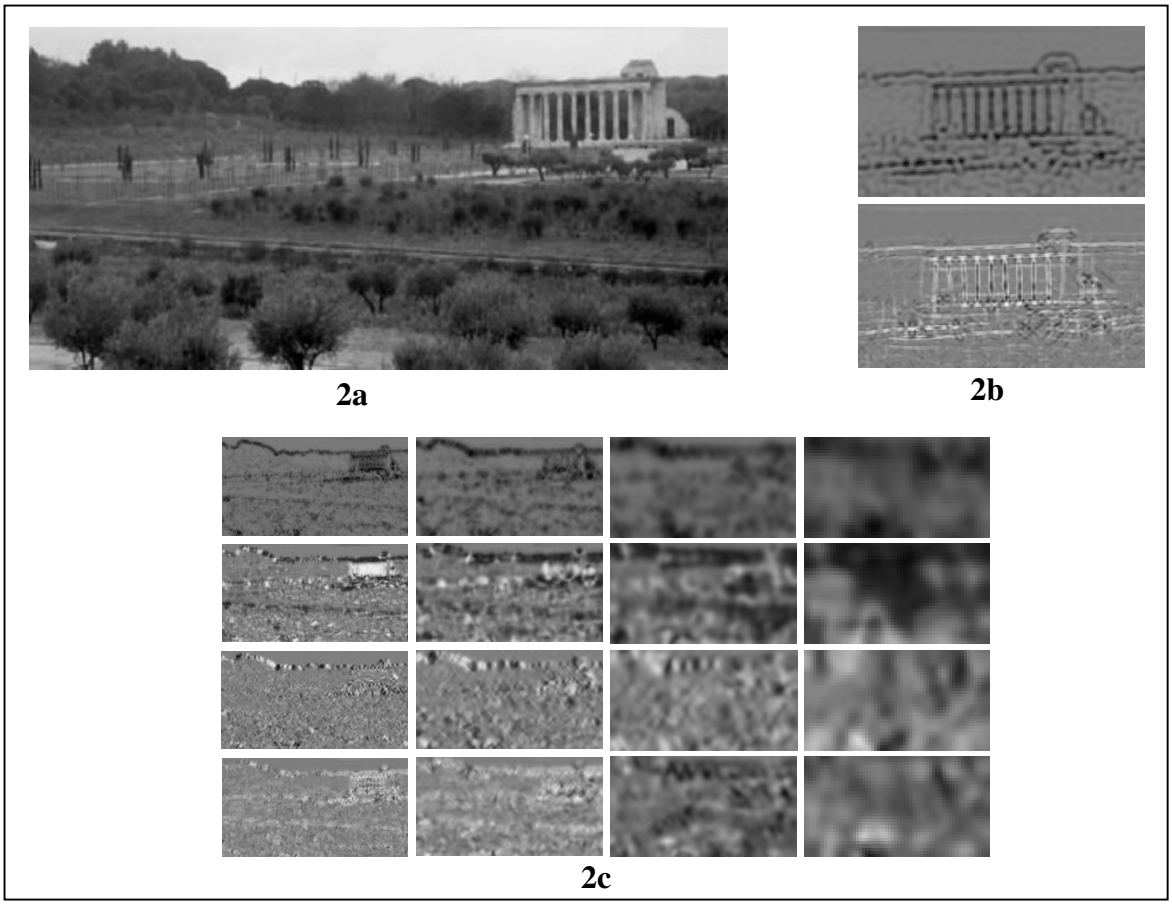

Fig 2 - Codage par les cellules corticales simples et complexes. Un détail de l'image initiale 2a est codé par deux types de cellules: cellules simples (sensibles à l'orientation locale observée au centre du champ récepteur, fig 2b), et cellules complexes (sensibles à l'orientation dominante, en n'importe quel point du champ récepteur, fig 2c). Dans ce dernier cas on a de gauche à droite les représentations à fréquence spatiale décroissante, et de haut en bas les représentations de significativité décroissante (vecteurs propres de l'espace de sortie).