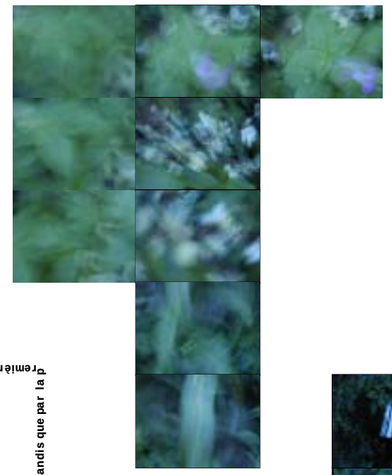
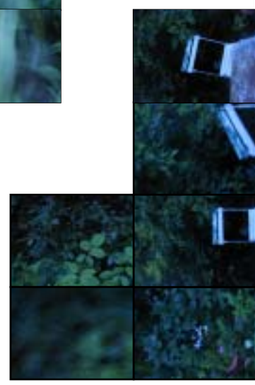
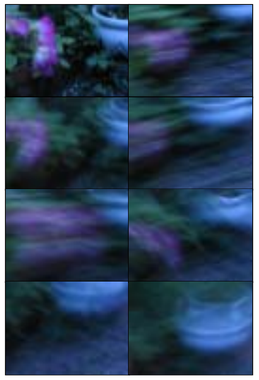
des lignes tirées d'un même point à tous vos angles, comme l'indiquent les figures 138,139.

On le décompose en triangles par des diagonales ou par

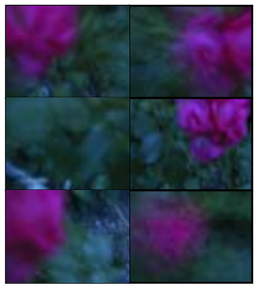


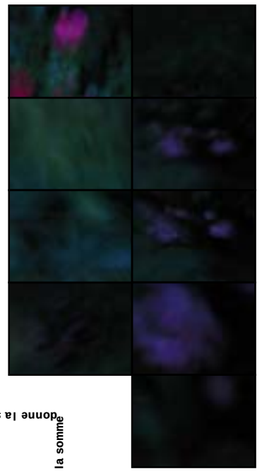
pl. b, et en observant d'abaisser des perpendiculaires, de manière qu'une même diagonale serve de base commune à

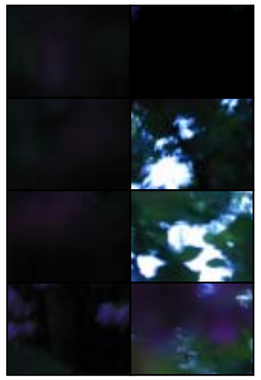




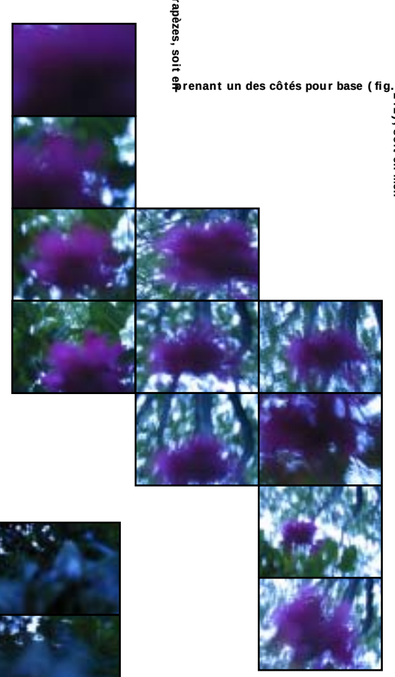
deux triangles, afin d'abréger les calculs. On peut encore décomposer le polygone irrégulier







de plusieurs autres manières; mais le plus souvent, dans la pratique, on décompose la figure en triangles et trapèzes, soit en prenant un des côtés pour base (fig. 141), soit en menant des diagonales dans le sens des plus grandes longueurs (fig 140, 142), et sur lesquelles on abaisse, du divers sommets, des perpendiculaires



On en triangles et trapèzes. On mesure, à la chaîne, les diagonales et les perpendiculaires, comme l'indiquent la fig. 140, et on a les éléments nécessaires pour calculer les surfaces des triangles et des trapèzes dont la somme donne la surface totale du polygone irrégulier.

La longueur du calcul tient surtout aux multiplications à effectuer; par le second procédé, on en diminue le nombre. On voit, en effet que pour cet exemple, il n'y a que cinq multiplications à faire par la dernière méthode, tandis que par la première il y en a sept.