

- Une ligne de balayage l - lg: $\frac{1}{4}$ plan à gauche de cette ligne - $P_g = P \cap l_g$; les points de P à gauche de l
- P_b : On ne sait pas forcément à quelle cellule de Voronoi appartient chaque point de l_g

$$\forall z \in \mathbb{R}^2 \quad \exists x \in P \quad \forall y \neq x \in P \quad d(z, x) \leq d(z, y) \\ \text{et } d(z, x) \leq d(z, l)$$

$$L = \bigcup_{\substack{x \in P \\ x \text{ décalé}}} \{z \in \mathbb{R}^2 : d(z, x) \leq d(z, y) \quad \forall y \in P\}$$

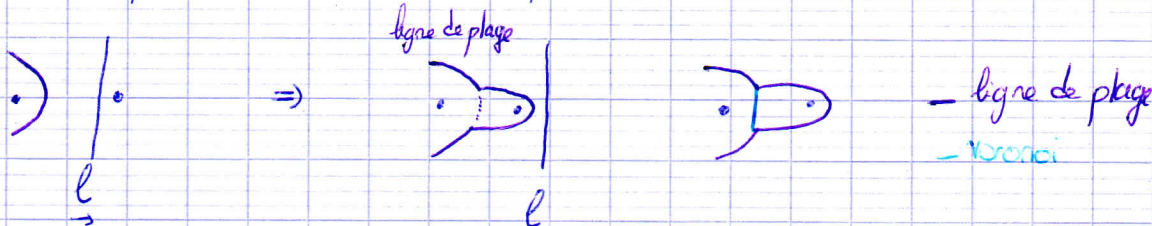
$$\cap \{z \in \mathbb{R}^2 : d(z, x) \leq d(z, l)\}$$

donne une parabole

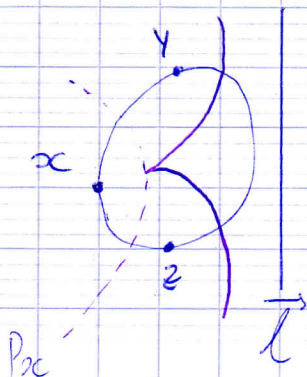
patron du plan bordé par une parabole

- En clair, on peut décider à quelle cellule de Voronoi appartient un point z de \mathbb{R}^2 si z est à gauche d'une courbe formée d'unions finies de paraboles, appelé la ligne de plage

- Quand est-ce qu'une nouvelle parabole apparaît dans la ligne de plage ?
Dès qu'on découvre un nouveau point Événement de site



- Quand est-ce qu'une parabole disparaît de la ligne de plage ?



On peut montrer que la parabole P_x , liée au sommet x disparaît de la ligne de plage, lorsqu'elle est recouverte par P_y et P_z , au moment où l est tangente au cercle circonscrit à x, y et z

Événement de cercle