

✳ Je dois être capable de :

- Lire les coordonnées d'un point dans un plan.
- Placer un point dans le plan connaissant ses coordonnées.

On considère le repère *orthonormé* (P, I, J) où P désigne Paris.



Ex. 1 — Donner les coordonnées d'Amiens, de Rennes et de Perpignan dans le repère (P, I, J) .

Ex. 2 — Identifier la ou les villes de la carte :

1. De coordonnées $(-7; -8)$
2. D'ordonnée nulle
3. De même abscisse que Limoges
4. D'abscisse supérieure à 10

Ex. 3 — On note $(x; y)$ les coordonnées d'une ville placée sur la carte. Identifier les villes de la carte correspondant à la condition donnée :

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| a) $-11 < y < -9$ | d) $x \in [10; +\infty[$ |
| b) $x < 0$ et $y > 0$ | e) $x \leq -10$ ou $x \geq 10$ |
| c) $x \in [-12; 8]$ | f) $x = -2$ ou $y = -9$ |