

✳ 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 $y = -9$        |