

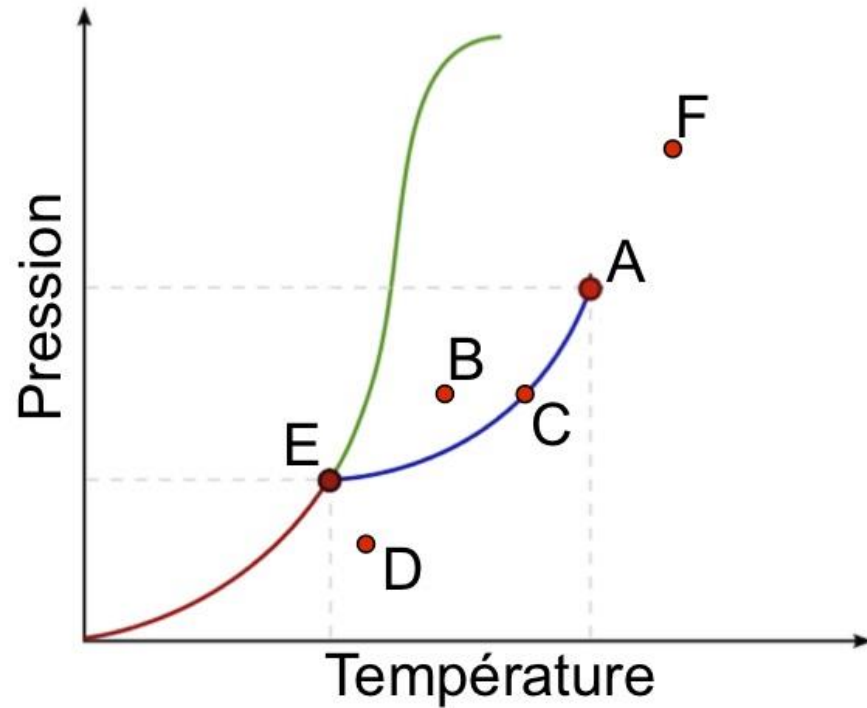
La pression de vapeur saturante dépend de la température.

- a. Oui
- b. Non, uniquement du fluide.

La pression de vapeur saturante dépend de la température.

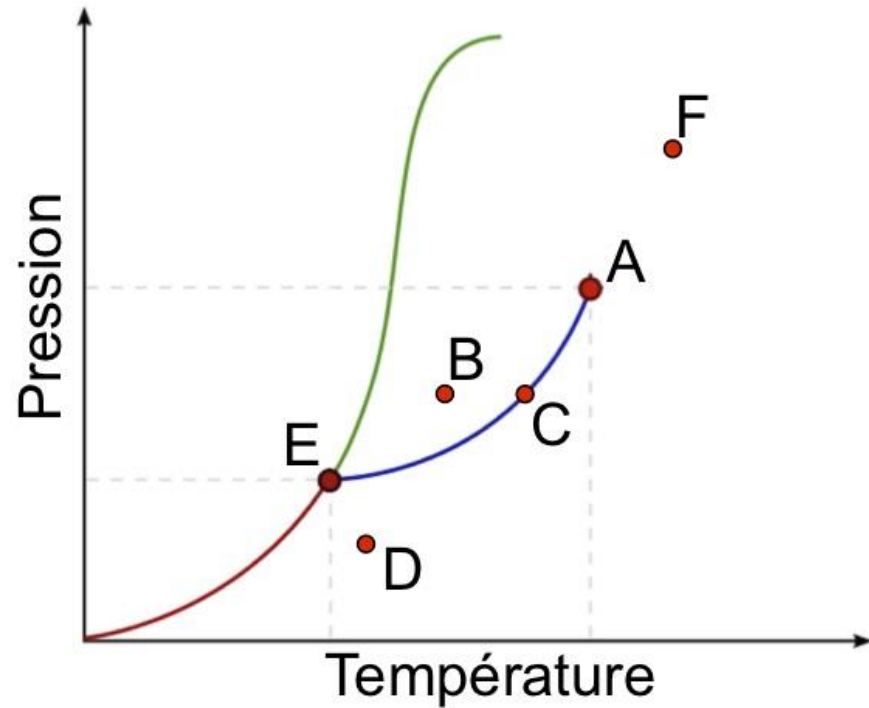
- a. Oui
- b. Non, uniquement du fluide.

**Réponse : a**



Au point B, le corps est :

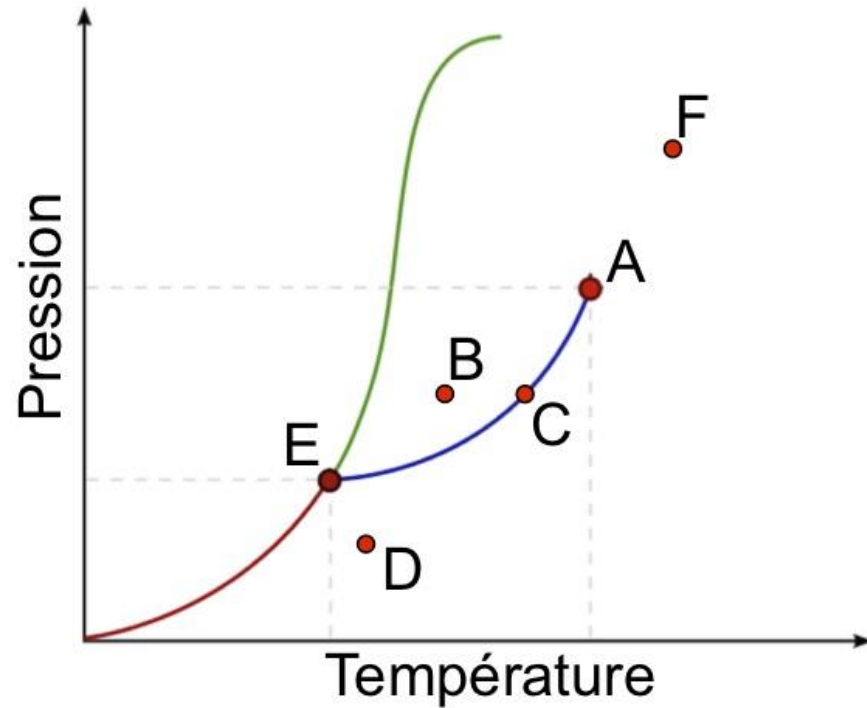
- a. Solide
- b. Liquide
- c. Gazeux
- d. Mélange Solide + Liquide
- e. Mélange Liquide + Gaz
- f. Super-critique
- g. Il manque des informations, on ne peut pas dire.



Au point B, le corps est :

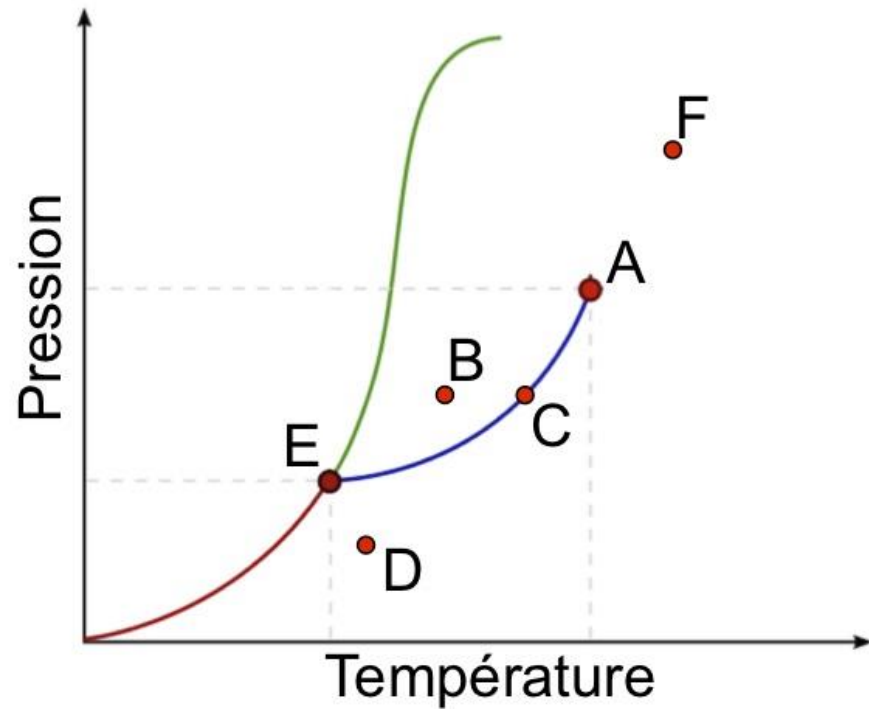
- a. Solide
- b. Liquide
- c. Gazeux
- d. Mélange Solide + Liquide
- e. Mélange Liquide + Gaz
- f. Super-critique
- g. Il manque des informations, on ne peut pas dire.

Réponse : b



Le point critique est le point :

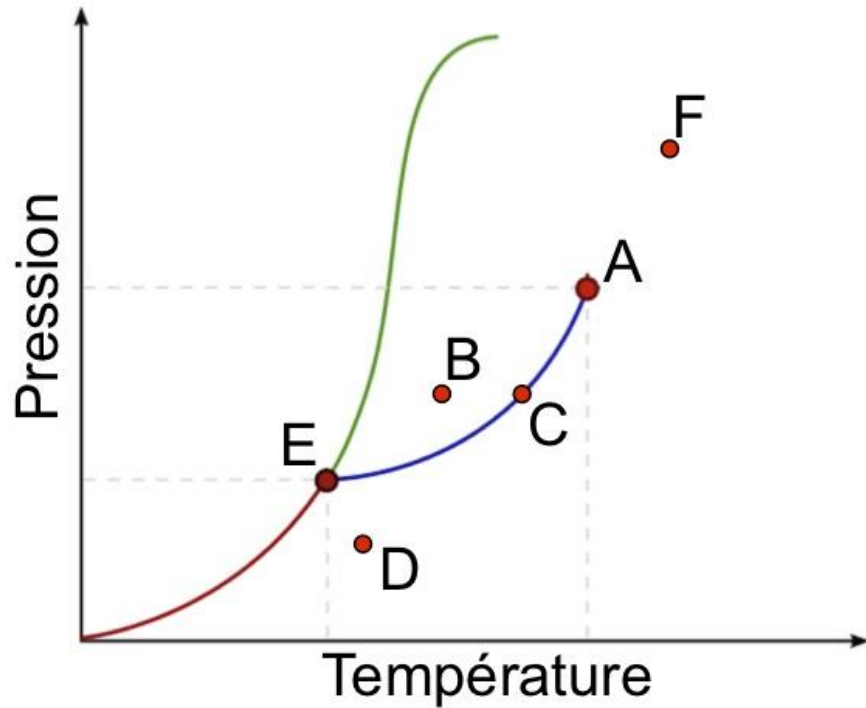
- a. A
- b. B
- c. C
- d. D
- e. E
- f. F
- g. N'est pas représenté sur ce dessin.
- h. En fait ce n'est pas un point, c'est la ligne rouge entre l'origine et le point E.



Le point critique est le point :

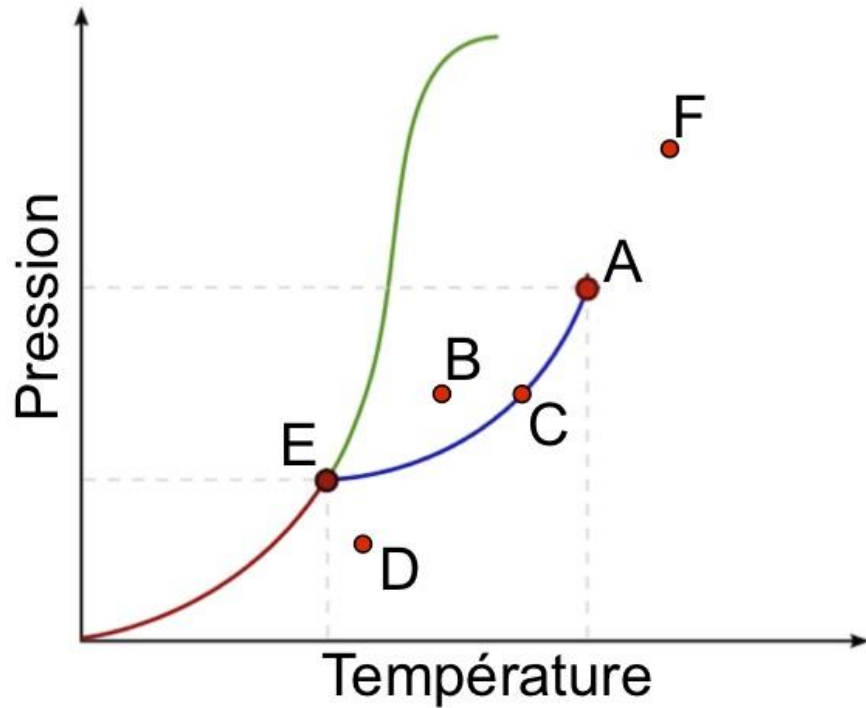
- a. A
- b. B
- c. C
- d. D
- e. E
- f. F
- g. N'est pas représenté sur ce dessin.
- h. En fait ce n'est pas un point, c'est la ligne rouge entre l'origine et le point E.

Réponse : a



On chauffe de manière isobare le fluide initialement dans l'état B, quelles affirmations sont correctes :

- a. Le point va évoluer sur un trajet vertical.
- b. Le point va évoluer sur un trajet horizontal.
- c. On ne peut pas décrire le trajet du point B, cela dépend de l'équation d'état du fluide.
- d. Le point B va atteindre la courbe bleue en C et la suivre jusqu'au point A pour effectuer un palier de vaporisation, puis continuer horizontalement.
- e. Le point B va atteindre la courbe bleue en C et ne ne plus bouger un certain temps pour effectuer un palier de vaporisation, puis continuer horizontalement.



On chauffe de manière isobare le fluide initialement dans l'état B, quelles affirmations sont correctes :

- a. Le point va évoluer sur un trajet vertical.
- b. Le point va évoluer sur un trajet horizontal.
- c. On ne peut pas décrire le trajet du point B, cela dépend de l'équation d'état du fluide.
- d. Le point B va atteindre la courbe bleue en C et la suivre jusqu'au point A pour effectuer un palier de vaporisation, puis continuer horizontalement.
- e. Le point B va atteindre la courbe bleue en C et ne plus bouger un certain temps pour effectuer un palier de vaporisation, puis continuer horizontalement.

**Réponse : b, e**



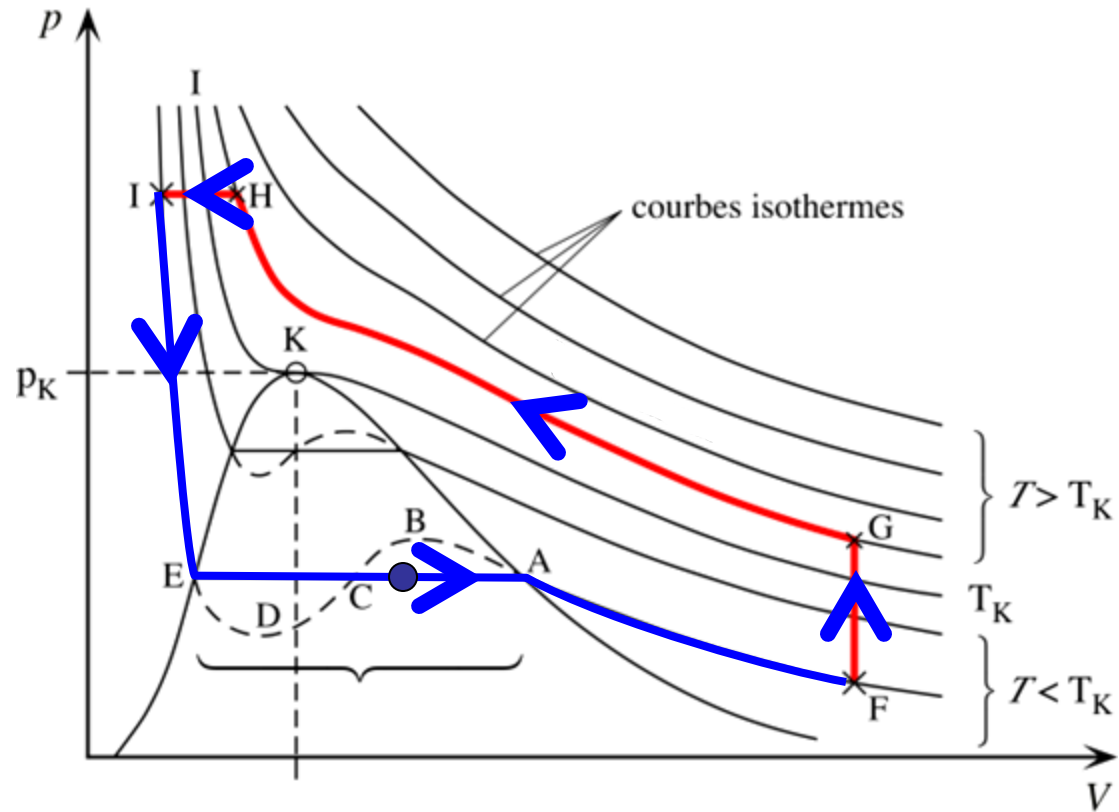
**Tour du point critique** : On fait varier le volume à température constante. Quelles affirmations sont correctes ?

- a. Une interface entre deux fluides apparait en haut. On avait un liquide.
- b. Une interface entre deux fluides apparait en haut. On avait un gaz.
- c. Une interface entre deux fluides apparait en bas. On avait un gaz.
- d. Une interface entre deux fluides apparait en bas. On avait un liquide.
- e. On ne peut rien conclure, ça dépend du fluide.

**Tour du point critique** : On fait varier le volume à température constante. Quelles affirmations sont correctes ?

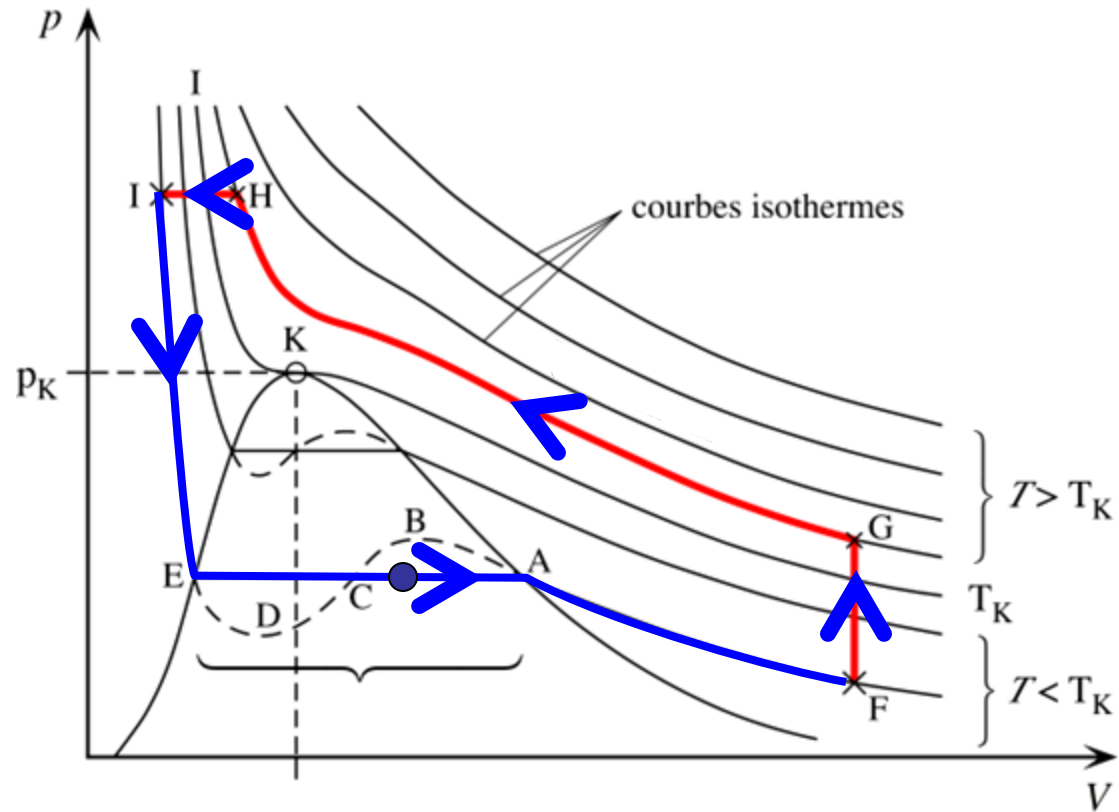
- a. Une interface entre deux fluides apparait en haut. On avait un liquide.
- b. Une interface entre deux fluides apparait en haut. On avait un gaz.
- c. Une interface entre deux fluides apparait en bas. On avait un gaz.
- d. Une interface entre deux fluides apparait en bas. On avait un liquide.
- e. On ne peut rien conclure, ça dépend du fluide.

**Réponse : a, c**



**Tour du point critique :** À la fin du cycle (●  $\rightarrow A \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow H \rightarrow I \rightarrow E$ ), le fluide est sous forme :

- a. C'était un gaz au début, il est resté sous forme gazeuse. Signe que ce modèle de fluide que l'on utilise n'est plus valide au delà de la température critique.
- b. Liquide.
- c. Super-critique.



**Tour du point critique :** À la fin du cycle (●  $\rightarrow A \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow H \rightarrow I \rightarrow E$ ), le fluide est sous forme :

- a. C'était un gaz au début, il est resté sous forme gazeuse. Signe que ce modèle de fluide que l'on utilise n'est plus valide au delà de la température critique.
- b. Liquide.
- c. Super-critique.

**Réponse : b**