

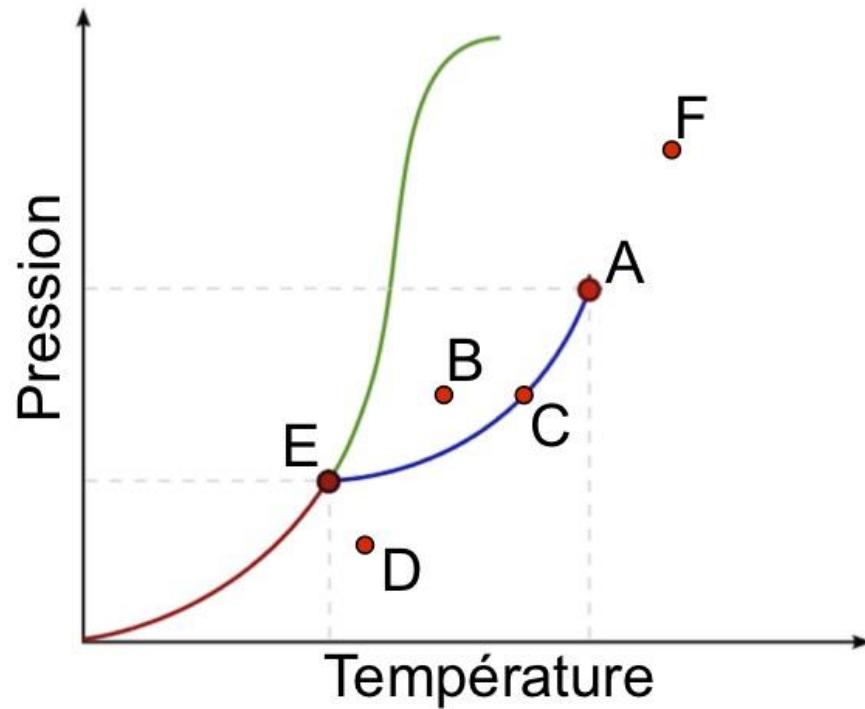
La pression de vapeur saturante dépend de la température.

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

La pression de vapeur saturante dépend de la température.

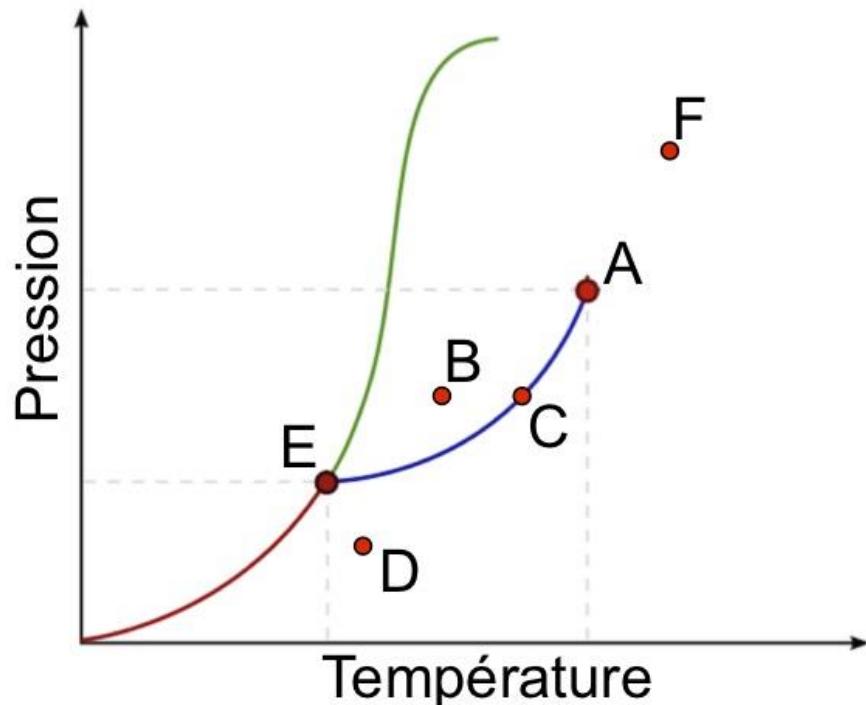
- a. Oui
- b. Non, uniquement du fluide.

Réponse : a



Au point B, le corps est :

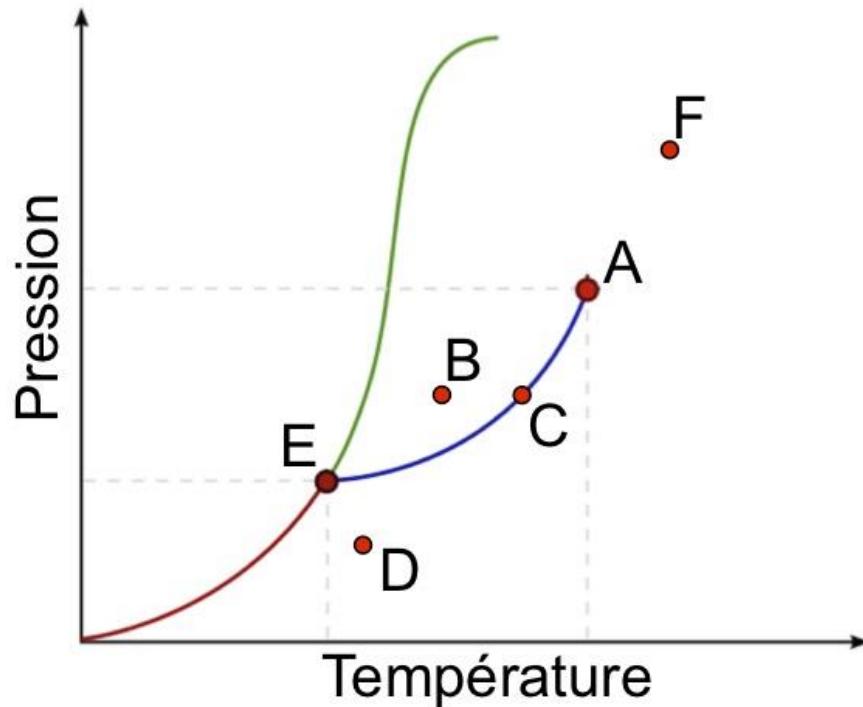
- a. Solide
- b. Liquide
- c. Gazeux
- d. Mélange Solide + Liquide
- e. Mélange Liquide + Gaz
- f. Super-critique
- g. Il manque des informations, on ne peut pas dire.



Au point B, le corps est :

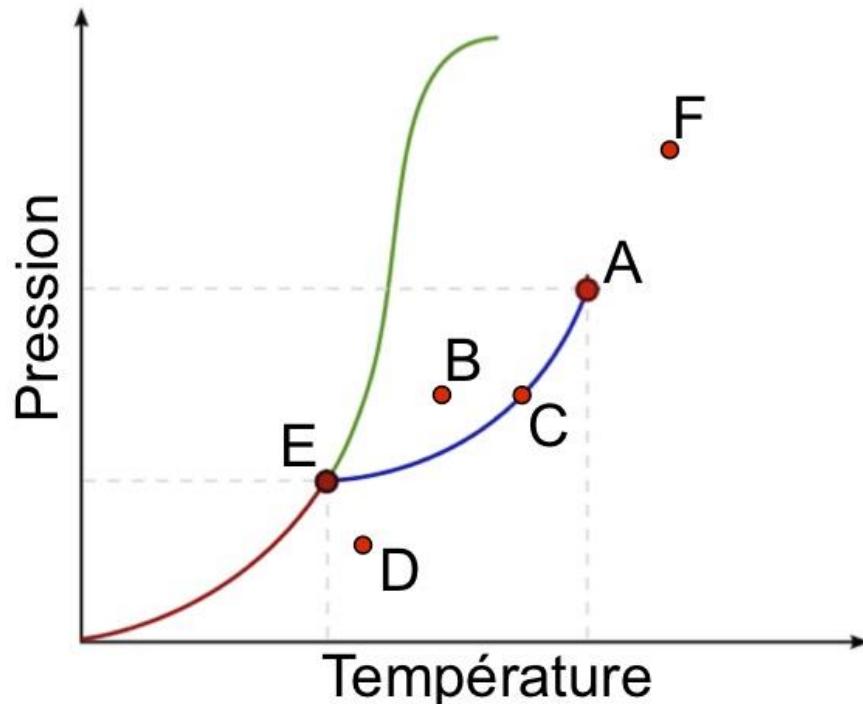
- a. Solide
- b. Liquide
- c. Gazeux
- d. Mélange Solide + Liquide
- e. Mélange Liquide + Gaz
- f. Super-critique
- g. Il manque des informations, on ne peut pas dire.

Réponse : b



Le point critique est le point :

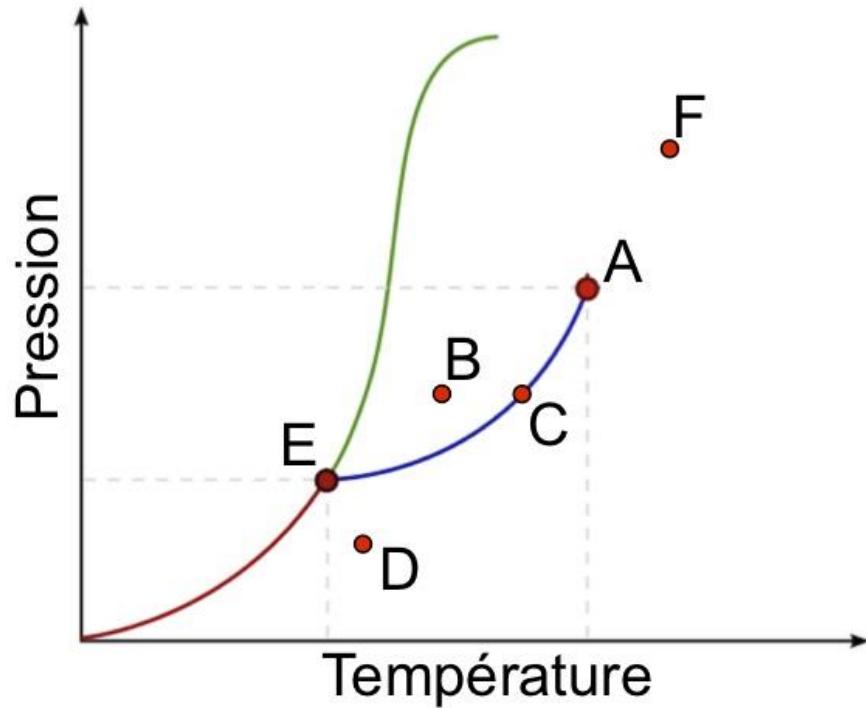
- a. A
- b. B
- c. C
- d. D
- e. E
- f. F
- g. N'est pas représenté sur ce dessin.
- h. En fait ce n'est pas un point, c'est la ligne rouge entre l'origine et le point E.



Le point critique est le point :

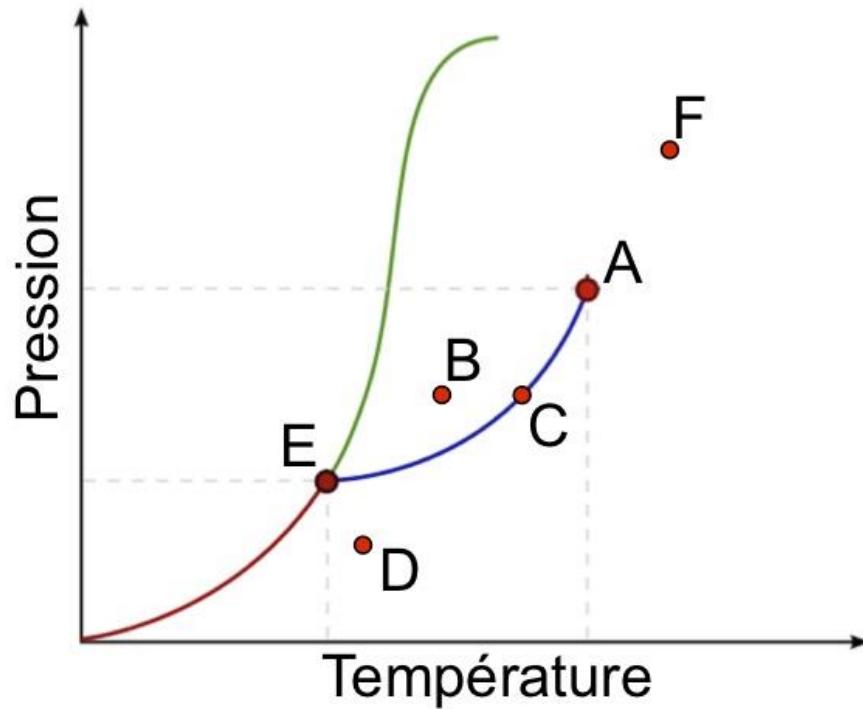
- a. A
- b. B
- c. C
- d. D
- e. E
- f. F
- g. N'est pas représenté sur ce dessin.
- h. En fait ce n'est pas un point, c'est la ligne rouge entre l'origine et le point E.

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 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 apparaît en haut. On avait un liquide.
- b. Une interface entre deux fluides apparaît en haut. On avait un gaz.

- c. Une interface entre deux fluides apparaît en bas. On avait un gaz.
- d. Une interface entre deux fluides apparaît en bas. On avait un liquide.

- e. On ne peut rien conclure, ça dépend du fluide.

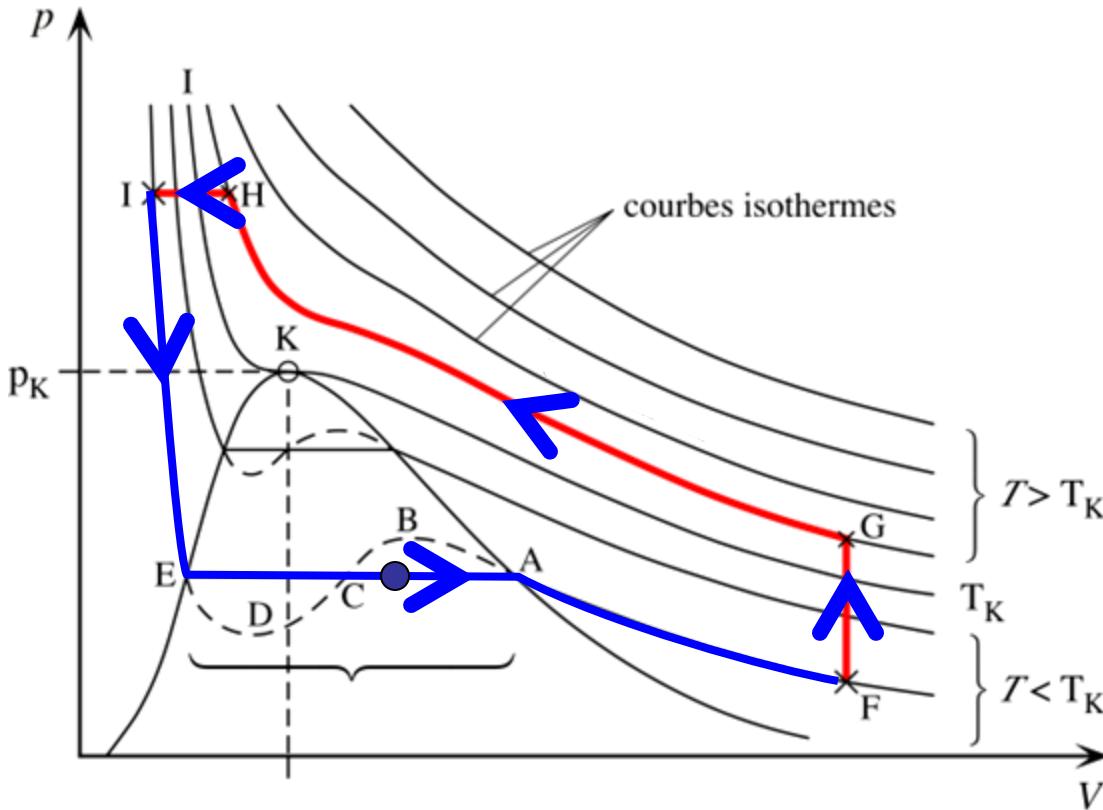
Tour du point critique : On fait varier le volume à température constante. Quelles affirmations sont correctes ?

- a. Une interface entre deux fluides apparaît en haut. On avait un liquide.
- b. Une interface entre deux fluides apparaît en haut. On avait un gaz.

- c. Une interface entre deux fluides apparaît en bas. On avait un gaz.
- d. Une interface entre deux fluides apparaît en bas. On avait un liquide.

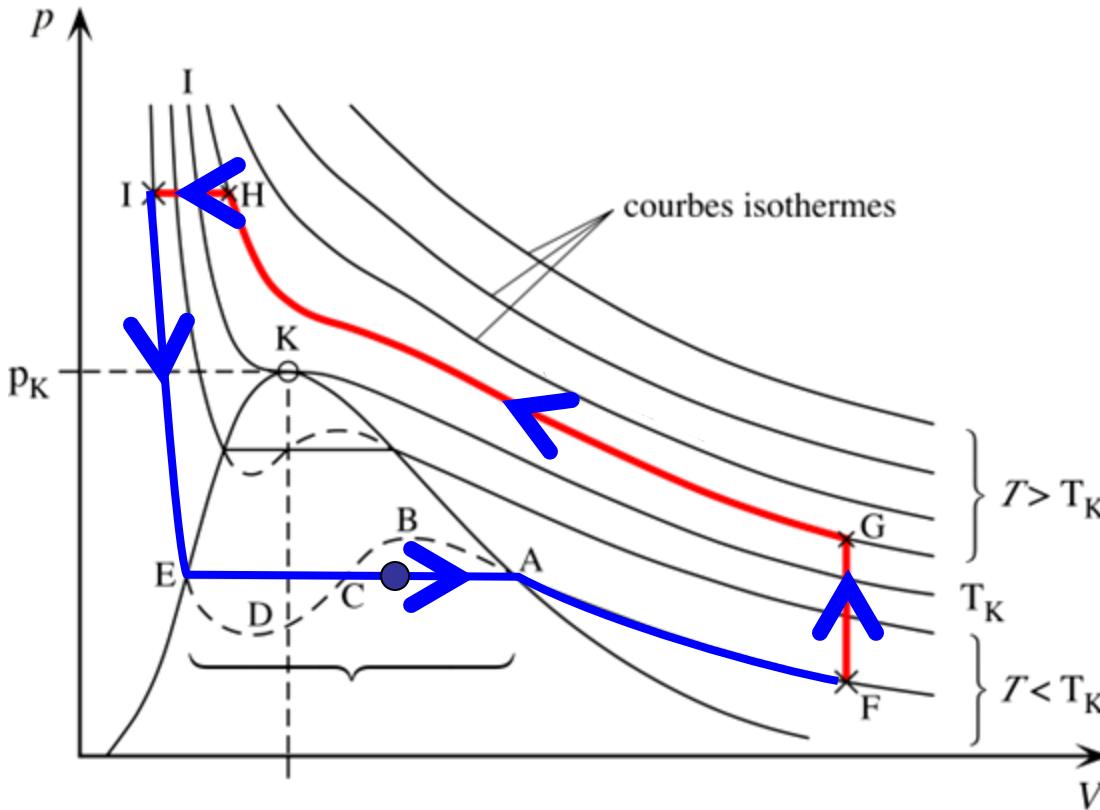
- e. On ne peut rien conclure, ça dépend du fluide.

Réponse : a, c



Tour du point critique : À la fin du cycle ($\bullet \rightarrow A \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow H \rightarrow I \rightarrow E$), 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 ($\bullet \rightarrow A \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow H \rightarrow I \rightarrow E$), 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