

## Correction Fiche Evaluation

### 1) L'eau existe sous trois états physiques :

- L'état solide, l'état liquide et l'état gazeux.

**Oui.**

- L'état dur, l'état liquide et l'état gazeux.

*Non, car l'état dur n'existe pas.*

- L'état solide, l'état fluide et l'état gazeux.

*Non, car l'état fluide n'existe pas.*

- L'état dur, l'état fluide, l'état vapoureux.

*Non, car c'est trois termes ne correspondent pas aux états physiques de l'eau.*

### 2) Comment appelle t'on le passage de l'eau sous forme liquide à l'eau sous forme de gaz ? **X**

- La solidification.

*Non, car la solidification correspond au passage de l'état liquide à l'état solide.*

- La condensation.

*Non, car la condensation correspond au passage de l'état gazeux à l'état liquide.*

- La sublimation.

*Non, car la sublimation correspond au passage de l'état solide à l'état gazeux.*

- L'évaporation.

**Oui.**

### 3) La condensation : **X**

- Peut résulter d'un réchauffement de la masse d'air.

*Non, car c'est l'inverse.*

- Peut résulter d'un refroidissement de la masse d'air.

**Oui.**

- Peut résulter d'une perte de vapeur d'eau.

*Non, car c'est l'inverse.*

- Peut résulter d'un enrichissement en vapeur d'eau.

**Oui.**

### 4) Qu'appelle t'on un noyau de condensation, quel est son rôle ? Quels éléments constituent un nuage ? **X**

- C'est une particule solide qui empêche la condensation de la vapeur d'eau.

*Non, car c'est l'inverse.*

**- C'est une particule solide qui est indispensable à la condensation de la vapeur d'eau.**

**Oui. Il ne peut pas y avoir condensation sans la présence dans l'atmosphère de ces particules solides.**

- C'est une particule solide qui provoque le changement d'état physique de l'eau.

**Oui. Elle permet la transformation de la vapeur d'eau en gouttelette d'eau ou en cristal de glace.**

- C'est une particule solide qui permet la transformation de l'eau sous forme liquide en eau sous forme de gaz.

*Non, car elle n'intervient pas lors de l'évaporation.*

**5) Les cirrus, les cirrostratus et les cirrocumulus sont des nuages :**

- De l'étage supérieur.

**Oui. Ils commencent tous les 3 par le préfixe « cir ».**

- De l'étage moyen.

*Non, car ce sont des nuages de l'étage supérieur.*

- De l'étage inférieur.

*Non, car ce sont des nuages de l'étage supérieur.*

- A fort développement vertical.

*Non, car ils font parties des nuages étendus, étalés et en couches.*

**6) Je suis en mer, je n'ai pas trop de soucis à me faire si je vois apparaître : X**

- Des stratus.

**Oui.**

- Des cumulus de beau temps.

**Oui. Mais il faut toutefois surveiller l'évolution de ces cumulus.**

- Des cumulonimbus.

*Non, car ce sont des nuages d'orage.*

- Des cirrus.

**Non, car en Méditerranée, des cirrus situés vers l'Ouest sont souvent annonciateurs d'un coup de mistral.**

**7) Qu'appelle t on une perturbation ? X**

- C'est un phénomène météorologique à l'échelle synoptique.

**Oui.**

- La formation d'une perturbation s'appelle la frontogenèse.

**Oui. Elle débute lors de la rencontre de l'air froid et de l'air chaud. Deux masses d'air de caractéristiques physiques différentes ne peuvent pas se mélanger.**

- La formation d'une perturbation s'appelle la frontolyse.

*Non, car la frontolyse débute au moment où la perturbation perd de son activité (dès l'occlusion).*

- Elle se matérialise par des nuages et des précipitations.

*Oui. Les perturbations se développent dans la zone de rencontre entre l'air polaire et l'air tropical. Au cours de leur évolution, les perturbations sont associées à des dépressions.*

**8) Définir le front froid, le front chaud et le front occlus : X**

- Le front chaud sépare l'air froid antérieur (à l'avant de la perturbation) de l'air chaud.

*Oui.*

- Le front chaud sépare l'air chaud de l'air froid postérieur (à l'arrière de la perturbation).

*Non, car le front chaud sépare l'air froid antérieur (à l'avant de la perturbation) de l'air chaud.*

- Le front froid sépare l'air chaud de l'air froid postérieur (à l'arrière de la perturbation).

*Oui.*

- Le front occlus se forme lorsque l'air froid postérieur rattrape l'air chaud antérieur et rejette par conséquent l'air chaud en altitude.

*Oui.*

**9) Comment évoluent la température et la pression atmosphérique au passage d'un front chaud ? X**

- La température augmente et la pression atmosphérique diminue.

*Oui.*

- La température augmente et la pression atmosphérique augmente.

*Non, car la température et la pression varient en sens inverse.*

- La température diminue et la pression atmosphérique augmente.

*Non, car cette proposition correspond au passage d'un front froid.*

- La température diminue et la pression atmosphérique diminue.

*Non, car la température et la pression varient en sens inverse.*

**10) Sur une carte météorologique, le front froid est représenté par : X**

- Une ligne bleue avec des triangles dirigés dans le sens inverse du déplacement de la masse d'air.

*Non, car les triangles sont dirigés dans le sens du déplacement de la masse d'air.*

- Une ligne bleue avec des demi-ronds dirigés dans le sens du déplacement de la masse d'air.

*Non, car ce sont des triangles et non des ronds.*

- Une ligne bleue avec des triangles dirigés dans le sens du déplacement de la masse d'air.

*Oui.*

- Une ligne bleue avec des demi-ronds dirigés dans le sens inverse du déplacement de la masse d'air.

*Non, car ce sont des triangles et non des demi-ronds. Les triangles sont dirigés dans le sens du déplacement de la masse d'air.*