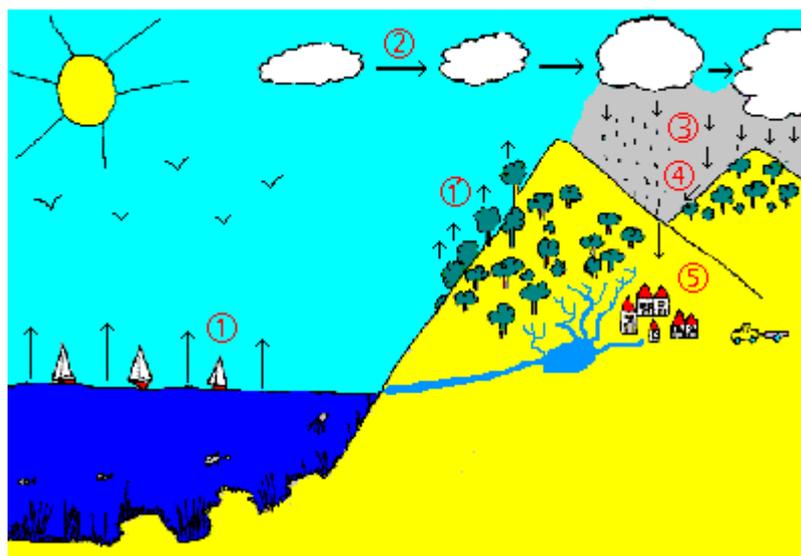


Correction Fiche Exercices

Le cycle de l'eau

1) Le cycle de l'eau et les états physiques de l'eau :

- Replacer sur le dessin les différentes étapes du cycle de l'eau : évaporation, condensation, précipitation, ruissellement, évapotranspiration.
- Expliquer les différentes phases du cycle de l'eau.
- Indiquer, pour chaque phase du cycle, sous quel état physique (solide, liquide ou gaz) se trouve l'eau.



1 = Evaporation : Liquide / Gaz (vapeur d'eau)

1' = Evapotranspiration : Liquide / Gaz (vapeur d'eau)

2 = Condensation : Gaz (vapeur d'eau) / Liquide ou Gaz (vapeur d'eau) / Solide

3 = Précipitations : Liquide ou Solide

4 = Ruissellement : Liquide

5 = Infiltration : Liquide

Les nuages – Les perturbations

1) Les nuages :

Combien y a-t-il de genres de nuages ? Les décrire (altitude et forme).

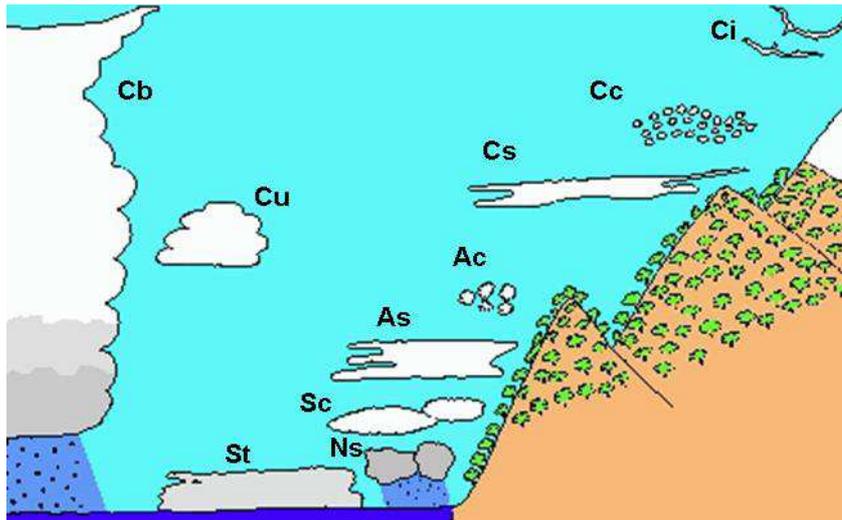
Il y a 10 genres de nuages.

Etage supérieur : Cirrus (Ci), Cirrostratus (Cs), Cirrocumulus (Cc)

Etage moyen : Altostratus (As), Altocumulus (Ac)

Etage inférieur : Nimbostratus (Nb), Stratocumulus (Sc), Stratus (St)

Les Cumulus(Cu) et les Cumulonimbus (Cb), nuages à développement vertical, ont une base dans l'étage inférieur mais s'étendent dans l'étage moyen et peuvent déborder dans l'étage supérieur (Cumulus congestus et Cumulonimbus).



2) Les nuages :

Comment se nomment les six nuages représentés ci-dessous ? Que signifient-ils ?

					
Cirrus	Altostratus lenticulaire	Stratus	Cumulus humilis	Cumulus mediocris	Cumulonimbus

Cirrus : en Méditerranée, annonce souvent l'arrivée d'un coup de mistral si situé à l'Ouest. Caractéristique de l'arrivée d'une perturbation.

Altostratus lenticulaire : vent en altitude. Annonceur de vent fort.

Stratus : nuage bas. Peut donner des faibles précipitations.

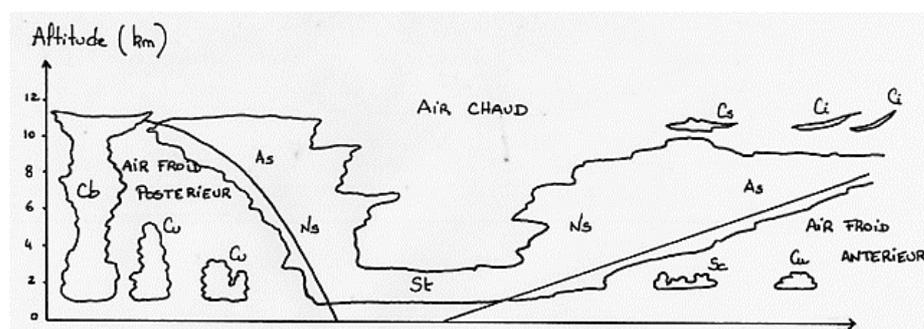
Cumulus humilis : développement nuageux pouvant s'observer lors de l'établissement de la brise thermique.

Cumulus mediocris : développement nuageux pouvant évoluer à terme en Cumulonimbus

Cumulonimbus : nuage caractéristique des systèmes orageux.

3) Le passage d'une perturbation :

Dessiner le passage d'une perturbation classique d'Ouest en indiquant les genres de nuages et le temps associé.



Le type de temps associé au passage de la perturbation classique d'Ouest avec une masse d'air chaud stable :

	Tête	Corps	Corps Front chaud	Corps Secteur chaud	Corps Front froid	Traîne
Nuages	Ci – Cs - Cu	As – Ns - Sc	As - Ns	St	Ns - As	Cu – Cb
Ciel	Nuages élevés devenant de plus en plus épais	Ciel couvert	Ciel très gris et bas	Ciel gris, nuages bas de type stratus	Ciel très gris et bas	Variable, nuages de type cumulus
Température	Stationnaire	Stationnaire	En hausse	Stationnaire	En baisse	Stationnaire
Pression	En faible baisse	En baisse	En forte baisse	Stationnaire	En hausse nette	Stationnaire
Précipitations	Néant	Début de la pluie	Forte pluie	Pluie faible - Bruine	Forte pluie	Averse
Vent	SE	Renforcement SW	SW puis W	W régulier	W puis NW avec renforcement temporaire	NW en baisse irrégulier
Visibilité	Bonne	Moyenne	Mauvaise sous les précipitations	Mauvaise ou médiocre	Mauvaise sous les précipitations	Très bonne

La reconnaissance des nuages

1) Reconnaître les 10 genres de nuages :

Observations sur le terrain.