



# LES COULEURS DE L'AUTOMNE

## **Association Météo Centre**

8 RUE DE VILLERS – 36250 ST MAUR

**Votre contact :**

**Mr Renard Olivier**

**[olivier.renard@meteo-centre.fr](mailto:olivier.renard@meteo-centre.fr)**

**06 83 85 04 87**

## Pourquoi les feuilles changent-elles de couleur à l'automne ?

Vous l'aurez remarqué, nos paysages se transforment... les couleurs changent et la nature nous réserve un merveilleux spectacle.

Au printemps, on retrouve principalement les pigments à l'origine de la couleur verte dans de nombreuses plantes vertes et feuilles d'arbres : la chlorophylle. Cette molécule permet à la plante de se nourrir grâce à



la photosynthèse (réaction permettant sous l'action de la lumière, de fabriquer le sucre pour nourrir la plante à partir d'eau et de dioxyde de carbone). Ainsi, lorsque la luminosité diminue en automne, la chlorophylle disparaît peu à peu et laisse place à d'autres pigments qui étaient masqués...



En automne, on distingue donc divers pigments selon l'espèce de l'arbre et le degré de diminution de la chlorophylle. Le carotène est la couleur responsable des feuilles rouges-orangées comme pour les carottes. Le xanthophylle donne une couleur jaune comme sur le bouleau ou encore l'érable & le platane. L'anthocyane est le pigment responsable de la couleur violet et rouge foncé comme sur les pensées.

Dès que les températures sont plus froides et que les premières gelées apparaissent, les racines ne sont plus capables de trouver les ressources en eau permettant de compenser la transpiration (évacuation de l'eau par les feuilles lors du processus de photosynthèse), ainsi les feuilles tombent pour éviter le dessèchement de l'arbre.