

### Étude 1 : Bulletin météorologique

Voici un extrait d'un bilan climatologique de l'année 2011 à Poitiers :

*Après une année 2010 particulièrement fraîche en France métropolitaine (la plus froide de ces deux dernières décennies à égalité avec 1996), l'année 2011 se révèle être l'année la plus chaude que l'Hexagone ait connue depuis 1900. Avec une température moyenne annuelle dépassant de 1,5 °C la normale\*, l'année 2011 détrône ainsi l'année 2003 qui détenait le précédent record\*\* avec un écart de température de +1,3 °C. Le printemps et l'automne remarquablement chauds ont largement contribué à faire de l'année 2011 une année exceptionnellement chaude. [...]*

*Par ailleurs, tous les mois de l'année 2011 ont été plus chauds que la normale\*, à l'exception notable de juillet 2011 qui, avec une température moyenne inférieure de 1,3°C à la normale\*, a été le mois de juillet le plus frais de ces trente dernières années.*

*A la faveur d'un printemps exceptionnellement sec (le plus sec depuis au moins 1959), mais aussi d'un automne bien sec, 2011 compte parmi les années les plus sèches que la France ait connues au cours des cinquante dernières années. Cumulée sur l'ensemble du pays, la quantité d'eau recueillie en 2011 se situe sensiblement en-dessous de la normale\* annuelle avec un cumul de pluie déficitaire d'environ 17%. [...]*

*Plusieurs événements météorologiques remarquables ont jalonné cette année 2011 : le printemps exceptionnellement chaud et sec, un mois de juillet remarquablement frais et pluvieux, un épisode de chaleur remarquable fin septembre début octobre, des épisodes méditerranéens de fortes pluies à l'automne entraînant de graves inondations dans le Sud-Est de la France et une importante tempête hivernale à la mi-décembre.*

\* moyenne de référence 1971-2000

\*\* depuis 1900

1. Souligner les comparaisons que les auteurs du texte ont utilisées pour dresser ce bilan météorologique de l'année 2011.
2. Comment, selon vous, les auteurs ont-ils choisi les qualificatifs soulignés dans le texte ?
3. Savez-vous ce qu'est une **normale** de températures ?
4. Écrire un bulletin de quelques lignes résumant la situation météorologique de l'année de votre choix à Poitiers.

Vous utiliserez le fichier tableur : températures à Poitiers de 1949 à 2016

Vous ferez apparaître dans votre bulletin :

- Des éléments de comparaison à l'aide de la médiane et des quartiles voire, des déciles ;  
(*Très chaud, exceptionnellement froid ...*)
- Une comparaison avec la **normale annuelle** de référence pour votre année ;
- L'étude d'un mois (ou plusieurs) avec là aussi une comparaison avec la **normale mensuelle** de référence ainsi que des comparaisons à l'aide des quartiles voire, des déciles pour ce mois choisi.