



Avant-propos du mémoire « En phase avec l'eau ! » :

Dans ce mémoire intitulé « En phase avec l'eau ! », nous étudierons les multiples propriétés de cette molécule. De sa forme magique de cristal de glace, dont nous ferons une synthèse en laboratoire, jusqu'aux phénomènes météorologiques, en passant par le point triple, nous avons réussi à analyser plusieurs de ses états spécifiques ! Des flocons de neige ont pu être synthétisés par la réalisation d'un montage expérimental élaboré par nous-même ; nous avons d'ailleurs pu faire varier des facteurs comme la pression et l'humidité. Notre objectif était donc de retrouver des points spécifiques figurant sur le diagramme de phases de l'eau : grâce aux expériences, nous avons réussi à en observer certains. Par le calcul des incertitudes, nous avons pu vérifier la cohérence de nos conclusions et de nos résultats.