

## De l'eau, de l'eau sur l'anneau bleu.

Dominique BERNARD

Irem de LYON, CII Lycée

[dma.bernard@wanadoo.fr](mailto:dma.bernard@wanadoo.fr)

*A partir d'une question citoyenne sur l'alimentation en eau d'une grande agglomération telle que Lyon, répondre à une question ouverte par une modélisation très simple. La difficulté, pour l'élève, étant de mettre en place une démarche permettant d'aboutir et d'obtenir les informations nécessaires pour répondre à la question posée. En collège, cette séquence permet de travailler les calculs d'aires, les échelles, les calculs de volumes, les conversions d'unités et la lecture graphique de données statistiques.*

*Mots clefs : problème ouvert ; modélisation ; aires ; volumes ; cylindre ; conversions d'unités.*

Ci-joints : le pdf de la présentation + carte anneau bleu + bilan pluviométrique 2017.

### Références

<http://www2.ac-lyon.fr/enseigne/math/spip.php?article366>

<http://www2.ac-lyon.fr/enseigne/math/spip.php?article359>

<http://math.univ-lyon1.fr/irem/spip.php?article605>