

**Défi maths junior n°3.**  
**Ecole de Saint Julien Lès Metz**  
**CM2STJLM**

On a lu les documents distribués par la maîtresse. On a vite trouvé que c'était les éoliennes et l'énergie propre qui était le thème. Ensuite, on a regardé les documents de plus près, c'était difficile, on n'arrivait pas à bien lire. Alors on s'est mis d'accord sur ce qui était écrit.

En premier, chacun a proposé quelque chose mais quand on a fait le bilan avec la maîtresse, on a remarqué que certains n'avaient fait que des calculs sans écrire le problème, d'autres avaient recopié les tableaux.

Alors on a travaillé sur la rédaction des problèmes avant de réfléchir encore une fois sur le défi maths.

On a voté pour choisir et deux problèmes sont arrivés ex aequo. Alors on envoie les deux !

**Problème 1**

Le maire d'une petite ville veut acheter une éolienne et l'installer près d'un champ pour alimenter en électricité la seule ferme de sa ville. Le conseil municipal a voté une subvention de 15000€. Est-ce qu'il aura assez d'argent ?

Avant de répondre à la question du problème, il faut calculer quelle est la dépense totale.

$$11540 + 2160 = 13700$$

La dépense totale est de 13700€

Oui, il aura assez d'argent parce que  $15000 > 13700$ .

**Problème 2**

Les nouveaux conseils régionaux doivent mettre à jour la carte de la puissance disponible en Mégawatt. Il va falloir les aider !

Il y a deux types de nouvelles régions : il y a celles qui ne changent pas comme la Corse, la Bretagne ou la PACA. Les autres régions ont été changées donc il va falloir faire des calculs.

$$\text{ACAL : } 789 + 536 = 1325 \text{ MW}$$

$$\text{Bourgogne et Franche-Comté : } 62 + 30 = 90 \text{ MW}$$

$$\text{Auvergne et Rhône-Alpes : } 138 + 150 = 288 \text{ MW}$$

$$\text{Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon : } 330 + 431 = 761 \text{ MW}$$

$$\text{Poitou-Charentes, Limousin et Aquitaine : } 212 + 9 = 221 \text{ MW}$$

$$\text{Basse et Haute Normandie ; } 202 + 198 = 400 \text{ MW}$$

$$\text{Nord-Pas-de-Calais et Picardie : } 358 + 748 = 1106 \text{ MW}$$

Voilà maintenant c'est fait : on peut dire que l'ACAL est la mieux équipée en éoliennes !