



Béatrice Sala, chimiste depuis trente et un ans, passée par Framatome et Areva, s'est entourée de deux doctorants pour finaliser ses projets : Andréa Micheletti (convention CIFRE, recherche sur les électrolyseurs) et Florian Avril (thèse : « supercondensateur au graphène », doctorant handicapé suivi par Propara, Comète France et par la section Handicap de l'Université). Elle a découvert l'IES grâce à un engagement bénévole permettant à des past professeurs associés, venus d'horizons industriels autres que l'électronique, d'apporter leurs compétences à l'Institut et d'encadrer de jeunes thésards tout en étant à l'écoute du monde industriel.

**R•EEL-R**

## **é-Ma** **Recycler le CO<sub>2</sub> en énergie stockable**

La jeune société é-Ma, dirigée par Béatrice Sala, se positionne entre énergie et nouveaux matériaux. Elle travaille sur des dépôts fins de matière pour divers capteurs et condensateurs innovants. Son projet principal, *Solarvi*, vise à développer des électrolyseurs capables de traiter le gaz carbonique à partir de la décomposition de l'eau, grâce à l'énergie solaire. « En région, on va marier le solaire et le CO<sub>2</sub> – très pur – issu de la vigne » précise la créatrice d'é-Ma. La finalité : stocker l'énergie solaire sous forme liquide ou gazeuse en créant de l'alcool ou du méthane à partir du CO<sub>2</sub>. Le projet *Solarvi*, soutenu par l'I.E.S, est accompagné par un consortium d'entreprises, la filière vitivinicole locale et la Ville de Baillargues. L'amélioration du rendement de la méthanisation est un autre axe de développement pour é-Ma.