



Code : BRU25	Atelier Jeunes Ingénieurs: Quand les machines fonctionnent toutes seules	
Durée de l'activité: 3 heures	Lieu: Campus du Solbosch Bâtiment L porte E Local L2-210	Infos : Infosciences Tel : 02/650.53.54 / 57.43 Mail : infosciences@ulb.ac.be
Description de l'activité	<ul style="list-style-type: none">- Les principes de l'automatisation : A partir d'un exemple, on montre ce qu'est l'automatisation et ce qu'il faut pour automatiser (introduction des notions de capteur, d'actionneur, de perturbation, de régulateur...)- La régulation : Différents types de régulateurs sont présentés. On montre un exemple d'utilisation des opérateurs dérivée et intégrale. Les participants mettent en œuvre leur propre régulateur sur un moteur électrique (câblage).- Démonstration d'exemples de régulation. <p>Si une classe comporte plus de 12 élèves, cette classe pourrait (en prévoyant de s'occuper toute la journée) s'inscrire également et simultanément à l'atelier Bru26 (moteurs thermiques),</p>	
Objectifs pédagogiques	Montrer en quoi les mathématiques interviennent dans un domaine de l'ingénierie (l'automatique) Montrer en quoi l'automatisation est omniprésente dans la vie de tous les jours	
Pré-requis des élèves	Aucun	
Document pédagogique	Oui	 Remis par l'organisateur à l'issue de l'activité !
Rem : Vous serez invités le jour de l'activité à remplir une fiche d'évaluation à remettre à l'organisateur sous enveloppe fermée.		