



La Revue 3EI

publication trimestrielle
du **Cercle Thématique 13-01**
de la SEE

SOCIETE de l'ELECTRICITE, de l'ELECTRONIQUE et des TECHNOLOGIES de l'INFORMATION et de la COMMUNICATION.

17, rue de l'Amiral Hamelin, PARIS 75783 CEDEX 16
Tél : 01 56 90 37 00 Fax : 01 56 90 37 19
site web : www.see.asso.fr

SEE, association reconnue d'utilité publique par le décret du 7 décembre 1886
Siret 785 393 232 00042, APE 9412 Z, n° d'identification FR 44 785 393 232

3EI : Enseigner l'Electrotechnique et l'Electronique Industrielle

<p>La Revue 3EI, Édition SEE, 17 rue de l'Amiral Hamelin 75783 PARIS Cedex 16</p> <p>Directeur de la publication François GERIN Président de la SEE</p> <p>Rédacteur en Chef Franck LE GALL</p> <p>Adresser les propositions d'article à : revue3ei.art@voila.fr</p> <p>Communication Mr Alain Brenac communication@see.asso.fr 01 56 90 37 09 publicité au rapport</p> <p>Abonnement (4 numéros par an) Janvier, Avril, Juillet, Octobre 2014. tarifs TTC : (revue papier)</p> <p>Individuel : France et CEE.....40 € Pays hors CEE.....50 €</p> <p>Collectivités France et CEE.....57 € Pays hors CEE.....70 €</p> <p>Réalisation et impression Repro-Systèmes 23, rue de Verdun 77181 Le Pin</p> <p>Routage et Expédition Départ Presse ZI les Richardets 93966 Noisy le Grand</p> <p>Dépôt Légal : Octobre 2014 Commission Paritaire 1217 G 78028 ISSN 1252-770X</p>	<p style="text-align: right;">Sommaire du n° 78</p> <p style="text-align: center;">Thème : Applications pédagogiques</p> <p>p. 2 <i>Éditorial,</i></p> <p>p. 4 <i>Publications,</i></p> <p>p. 9 <i>Véhicule électrique à faible consommation : éco-marathon (système pluri-technologique et embarqué)</i> A. SIVERT, F. BETIN IUT de Picardie SOISSONS</p> <p>p. 23 <i>Réalisation d'un kart électrique : Etude, choix technologique, instrumentation embarquée, caractérisation</i> A. SIVERT, F. BETIN IUT de Picardie SOISSONS</p> <p>p. 33 <i>Production d'énergie autonome par Diesel Alternateur</i> D. DUJARDIN, C. NILLY, C. BOUTINAUD</p> <p>p. 44 <i>Décodage de télégrammes KNX</i> P. DUBOIS et J. SERRES GARDANNE</p> <p>p. 51 <i>TP BTS Electrotechnique : FILTRAGE NUMERIQUE...avec quelques éléments de réponses!</i> B. BAUDIER DOLE</p> <p style="text-align: center;">Hors Thème</p> <p>p. 55 <i>Etude du foudroiement du Pic du Midi de Bigorre</i> C. SIGOGNE PAU</p> <p>p. 63 <i>Influence de la température sur le comportement vibro-acoustique des alternateurs à griffes</i> A. TAN-KIM UTC COMPIEGNE</p> <p>p. 69 <i>Modélisations numériques des pertes AC dans un tube supraconducteur</i> G. ESCAMEZ, A. BADEL, P. TIXADOR, B. RAMDANE, G. MEUNIER, A. ALLAIS, C. E. BRUZEK</p> <p>p. 75 <i>Capteur de courants innovant pour des systèmes polyphasés, Application aux câbles multiconducteurs</i> M. BOURKEB LYON</p> <p>p. 84 <i>Modélisation Electrothermique 2D d'une batterie lithium-ion de type « pouch</i> A. SAMBA, N. OMAR, H. GUALOUS, P. V D BOSSCHE, J. V MIERLO</p>
--	--

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans la présente édition, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'oeuvre dans laquelle elles sont incorporées. Toutefois des copies peuvent être utilisées avec l'autorisation de l'éditeur. Celle-ci pourra être obtenue auprès du Centre Français du Droit de Copie, 20, rue des Grands Augustins, 75006 Paris, auquel la Revue 3EI a donné mandat pour la représenter auprès des utilisateurs. (loi du 11 mars 1957, art.40 et 41 et Code Pénal art. 425).

Bonne lecture.

Le Comité de Publication de la Revue3EI

*Faites connaître notre revue !
Vous en assurez ainsi la pérennité.*

La Revue 3EI

Comité de publication

Hamid BEN AHMED

Arnaud BRUGIER

Jacques COURAULT

Jean FAUCHER

Gilles FELD

Jean-Philippe ILARY

Chérif LAROUCI

Marie-Michèle LE BIHAN

Franck LE GALL

Denis LABROUSSE

Pascal LOOS

Marc PETIT

Sylvain PIETRANICO

Oviglio SALA

Jean-François SERGENT

Jean-Claude VANNIER