

# Analyse de la susceptibilité des composants électroniques: Caractérisation et modélisation des éléments de protection des circuits électroniques en présence de perturbations transitoires PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

La présence de systèmes embarqués faisant appel à l'électronique s'est intensifiée aussi bien dans les domaines civils et militaires. De plus, l'augmentation des fréquences d'horloges et des densités d'intégration s'accompagne d'une baisse des marges d'immunité au bruit, ce qui accroît la sensibilité des circuits aux parasites électromagnétiques externes. En parallèle, le nombre de perturbateurs potentiels ne cesse de croître. Se pose alors le problème de leur cohabitation avec les systèmes. Le contexte de cette étude nous amène à analyser l'influence du couplage d'une perturbation de type intentionnel (AGREMI) sur les systèmes électroniques. A l'échelle des cartes électroniques, les premiers éléments qui vont interagir avec ce signal sont les éléments de protection. Les travaux réalisés ont consisté à développer une méthodologie analytique et expérimentale permettant d'évaluer le comportement en régime transitoire des protections présentes dans les circuits électroniques. La fiabilité de la méthodologie a été évaluée sur des protections discrètes ("Off-Chip") et sur des étages de protections ("On-Chip") des circuits intégrés numériques.



Par contre, les effets transitoires aigus des poussières organiques et ... La présence de symptômes respiratoires est donc importante et ne devrait pas être négligée. .. Ces particules ont été captées grâce à un appareil de protection respiratoire à filtre monté .. Industries chimique et électronique; produits de combustion.

Électronique - Composants et circuits - Micro-électronique. 5407 . Introduction à la simulation élément fini de composant semi-conducteur . Analyse temps-fréquence et temps-échelle - Spectres évolutifs et ondelettes . aux composants et aux systèmes électropneumatiques : modélisation et ... Susceptibilité, perméabilité.

[Archives] Fonctions et composants mécaniques. Cette offre comprend 81 articles, organisés en 0 rubriques et un bouquet de services. VOIR L'OFFRE.

des seuils de résistance des électroniques de ces systèmes. ... Analyse de l'applicabilité des outils de modélisation de la susceptibilité fonctionnelle (VHDL,.

Fabrication et caractérisation de prototypes de détecteurs de gaz .. Etude de composants photoniques guidés non-linéaires en nitrure de Silicium . du pas des matrices IR refroidies par la modélisation électro-optique avancée. . Etude et implémentation d'algorithmes d'optimisation sous contraintes pour l'analyse des.

14 févr. 2013 . Elle contribue également à assurer d'une part la protection de la santé . 2 Afsset, Analyse des champs électromagnétiques associés aux lampes . caractérisation simple et rapide du champ électrique à plus de 30 cm des lampes, .. comme pour tout composant électronique, le vieillissement modifie son.

7 juin 2016 . Et la fiabilité du module assemblé sur le circuit imprimé. . l'analyse de défaillance de composants, PCB ou cartes ; analyses menées . assemblages électroniques et autres composants 3D. . la fiabilité des cartes électroniques en conservant la présence totale ou . protection de finition" couche mince.

10 juil. 2017 . Connecter des éléments avioniques, électriques et électroniques. . Caractériser les défauts. . Compréhension des procédures et des règles de protection des personnes, . Vérification de la présence des documents de traçabilité. R2.2. Exhaustivité de l'inventaire des éléments des composants et des.

Caractérisation et modélisation de la susceptibilité conduite des circuits intégrés aux .. Figure 103 : modèle de la diode de protection Pwr\_clamp sous PSPICE. ... Ce programme s'intitule « La CEM des Composants électroniques des .. Les sources transitoires ou intermittentes émettent des perturbations d'une manière.

2 févr. 2012 . I Les condensateurs pour l'électronique de puissance à haute ... Fréquence d'excitation pour la mesure en transitoire R-C ... sont des JFET en carbure de silicium et les éléments du circuit de ... I.5 à l'aide d'une méthode d'analyse fonc- .. Le choix d'un condensateur de filtrage pour les "perturbations.

6 juin 2013 . secteur de l'électronique . l'intérêt du port d'appareil de protection respiratoire de

type .. à 2013 et ont principalement mesuré la présence de . augmentation de la susceptibilité des glandes . ces éléments, l'INRS déconseille la substitution au BPA .. méthodes d'analyse pour caractériser les produits.

électroniques et leurs applications, la modélisation thermique, la commande numérique... ..

1ère thèse : Etude expérimentale de circuits amortisseurs d'un alternateur. ... Analyse par la méthode des éléments finis des phénomènes .. composants sont aujourd'hui aptes à commuter, une protection contre les défauts.

Equations différentielles : exemples de modélisation par .. Contenu. CM (30h). Chimie inorganique descriptive : Etude sommaire des éléments du bloc . TP (10h) : Caractérisation et évaluation des animaleries (ou fermes) dans le campus et .. Electronique : Méthodes d'analyse des circuits électriques : lois générales.

Contribution à l'analyse de la susceptibilité des composants électroniques à des perturbations transitoires : Caractérisation et modélisation des éléments de protection . Matlab; Simulations; Antennas; RF; Agilent ADS; Signal Processing; Analog Circuit Design; VHDL; Embedded Systems; Simulink; Microwave; Electronics.

UE7 Electronique analogique et numérique (UE commune avec le master minélec) ..

nécessaires pour la compréhension, l'analyse critique, la modélisation des .. Perturbations conduites dans les systèmes d'alimentation industrielle .. influence des composants actifs et passifs ,éléments parasites;influence de la.

29 oct. 2009 . dans le cadre de l'Ecole Doctorale Electronique, Electrotechnique, . Etude de la fiabilité des composants à ondes acoustiques de ... Etude de courants transitoires dans l'AlN : . ... Modélisation thermique par éléments finis d'un BAW SMR: . . Caractérisation des effets nonlinéaire d'un résonateur SMR.

1.15 Schéma de principe de filtre actif de puissance & circuit de contrôle [16]. 07. 1.16.

Schéma de .. Caractérisation des perturbations harmoniques. 16. 2.4.3.

la transmission de logiciels ou de technologies, par voie électronique, .. d'essai ou d'analyse et de composants à cet effet, en vue de la mise au point, de la .. de composants électroniques (· éléments de circuits· , composants discrets· , .. d'effectuer un vol contrôlé ainsi que la navigation sans présence humaine à bord.

Analyser la criticité et la faisabilité des actions à engager. 3.4. . sous-ensembles, éléments, composants, kits et consommables). 4.4. Vérifier .. Caractérisation exacte de la criticité des actions. ... S5 – Techniques numériques – Systèmes d'instrumentation électronique ...

Protection contre les perturbations magnétiques ;

MODELISATION DE TRANSCIEVERS CAN POUR APPLICATION CEM . UNE MEILLEURE CARACTÉRISATION DE L'IMMUNITÉ DES CIRCUITS . MODÈLES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DÉDIÉS AUX ANALYSES CEM DE ... COMPOSANTS PASSIFS UTILISÉS EN ELECTRONIQUE DE PUISSANCE SUR .. transitoires.

Compatibilité Electromagnétique des Circuits Intégrés. 2 . 3 La CEM en micro-électronique: . . Etude de la modélisation d'un seul conducteur sur un plan de masse :. . Calcul des éléments parasites type [C] par la méthode des éléments finis :. ... 10.1 Techniques de Mesure de la susceptibilité d'un composant à une.

M3, Analyse numérique des systèmes linéaires, 48, 00, Détail . M28, Elaboration, caractérisation et propriétés des matériaux inorganiques, 44, 4, Détail.

Impédance commune constituée par une piste de circuit imprimé. .. fonctionner de façon satisfaisante en présence de perturbations générées par d'autres . paramètre le plus important pour caractériser la bande de fréquences .. Les composants électroniques peuvent aussi transmettre des perturbations par conduction.

Discipline : Electronique, Optronique et Systèmes .. composants in situ. . circuit doit être

stockée dans un élément extérieur au FPGA ( PROM, EEPROM, ... trois états, des circuits de "pull-up" et de "pull-down" et des circuits de protection contre les .. La gestion du RDD et du RDA nécessite la présence d'une logique de.

Domaine scientifique 4 : Micro et nano électronique . Analyse et identification des signaux de télécommunications . Caractérisation, modélisation et simulation de la vulnérabilité des systèmes aux . des éléments de protection; Méthodes de conception et d'optimisation des .. Composants et circuits hyperfréquences.

Essais de composants de circuits autres que les robinets. ... contrôlée / Modélisation du comportement thermique des logements. .. Electronique de puissance - Convertisseurs à semi-conducteurs. ... permanents ou au cours de transitoires ... élément. La présence d'une certaine quantité de ferrite est nécessaire pour.

1 déc. 2011 . 3.3 Caractérisation et Modélisation d'un GPV . .. 6.3 Simulation de l'Algorithme Perturbation et Observation (P&O) . ... La présence des batteries exige l'utilisation d'une . L'évolution continue de l'électronique de puissance, plus .. Analyse fréquentielle : En analysant le circuit du convertisseur Buck,.

31 déc. 2009 . corrosion sur des éléments de la tuyauterie (brides, vannes...) .. le système, la structure ou le composant (conditions normales, transitoires .. électroniques, ou de rodage pour les matériels mécaniques. ... D'autres actions de protection contre le vieillissement, plus ... Une sonde mesure les perturbations.

1-1-3 Caractérisation des sources de perturbations, modes de couplage et description . 1-3-1 Définition de la sensibilité des circuits électroniques . .. TI-4-2 Modélisation de la caractéristique de retards en fonction du courant .. Figure II-27: signaux de sortie du composant 1 (en présence et en absence du perturbateur).

13005 · 13006 · Next » · Bookcover of Analyse des déterminants de la sécurité alimentaire au Cameroun. Omni badge . Analyse de la susceptibilité des composants électroniques. Caractérisation et modélisation des éléments de protection des circuits électroniques en présence de perturbations transitoires. Electronics.

21 avr. 2017 . Chapitre I : Sources de perturbations et effets sur les circuits .. Figure IV-9 : Identification des éléments du cône logique associé à la ... diminuent la taille des composants électroniques jusqu'aux . des fautes appelées transitoires qui se traduisent par une .. + Modélisation multi-niveau : du système au.

l'immunité des cartes électroniques vis-à-vis des ... MODELISATION DES CIRCUITS INTEGRES POUR PREDIRE ... Chapitre 1 / Les décharges électrostatiques (ESD) : du composant au système De nos jours. et les perturbations transitoires. .. Pour être un bon élément de protection, une protection ESD doit répondre à.

La présence de systèmes embarqués faisant appel à l'électronique s'est . bruit, ce qui accroît la sensibilité des circuits aux parasites électromagnétiques externes. . notre étude nous amène à analyser l'influence du couplage d'une perturbation de . transitoires : caractérisation et modélisation des éléments de protection.

14 févr. 2017 . Éléments de thermocinétique / J. Martinet, 1989 . 142410659 : Modélisation des transferts thermiques couplés dans un capteur solaire .. 12618352X : Mass and heat transfer [Texte imprimé] : analysis of mass ... 134855213 : Mesure de la température transitoire des composants électroniques actifs sur.

7 févr. 2016 . MODELISATION ECONOMIQUE DES MOYENS DE . METHODES SPECTROPHOTOMETRIQUES D'ANALYSE DES . SYSTEME D'INJECTION ELECTRONIQUE DANS LES MOTEURS A . CORROSION ET PROTECTION CATHODIQUE .. CARACTERISATION DES PIEGES PETROLIERS (EXEMPLES.

Les applications visées sont l'identification et la caractérisation de forêts, . ainsi qu'à l'analyse

ou la reconstruction des champs 2D/3D (par exemple, des images). L'identification de tels objets peut parfois être perturbée par la présence de bruits, des dépendances spatiales ou par la modélisation de l'anisotropie locale.

La prolifération des composants électroniques fait que l'étude de leur entrée et de sortie, des éléments de protection contre les décharges électrostatiques permettant. Caractérisation et modélisation des étages d'entrée des circuits intégrés numériques. Mots-clés : Simulation transitoire SPICE Modélisation circuit Inverseurs.

16 déc. 2014. 1.2 Les moyens de mesures et de modélisation de la susceptibilité... Analyse CEM des systèmes électroniques embarqués... 4.21 Schéma d'un composant de type CMOS et caractérisation des... La présence de la carte... perturbation, il contient des éléments actifs tels que des générateurs [12].

Validation de la technique RFIP par mesure sur des composants connus... L'émissivité et la susceptibilité des circuits électroniques sont deux thèmes étudiés... à la caractérisation par mesure, l'analyse de l'immunité et la modélisation de la... de trois éléments essentiels : la source et la victime de la perturbation d'une.

En vue de l'obtention du titre de docteur en Electronique. Présentée par : GHNIMI SAID... 5.3 Perturbations électromagnétiques en régime transitoire...

Couverture de Analyse de la susceptibilité des composants électroniques. Omni badge Analyse... Caractérisation et modélisation des éléments de protection des circuits électroniques en présence de perturbations transitoires. Électronique.

14 avr. 2016. Facilitez vos exportations de produits électriques et électroniques... résultats de l'analyse sur les autres éléments d'un dossier de... règles de bonnes pratiques de modélisation et d'interprétation... l'implantation des composants et le tracé de circuits électroniques... Susceptibilité des électroniques.

L'étude de la fiabilité en électronique de puissance est un vaste problème impliquant... 2.6.3.2 Protection contre les surtensions au blocage du court-circuit... Voici quelques éléments de synthèse sur la modélisation des principaux paramètres... L'analyse fine des commutations d'un transistor IGBT et d'une diode de.

à l'analyse de la susceptibilité des composants électroniques à des perturbations transitoires: Caractérisation et modélisation des éléments de protection.

1 juin 2015. INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES : ANALYSE. EG02 LES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET LEUR FIABILITÉ. SIMULATION DES CIRCUITS ET SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES... modélisation et de caractérisation, de leur apporter les... de protection de ces systèmes... Présence.

émulation de l'émission en champ proche d'un circuit intégré, couplage puce à puce... Modélisation du couplage du couplage entre deux circuits intégrés...96... électroniques avec de plus en plus de composants sur un même circuit... différentes méthodes de caractérisation de l'émission et de la susceptibilité des.

Noté 0.0/5 Analyse de la susceptibilité des composants électroniques, Univ Européenne... La présence de systèmes embarqués faisant appel à l'électronique s'est... éléments qui vont interagir avec ce signal sont les éléments de protection... en régime transitoire des protections présentes dans les circuits électroniques.

28 avr. 2011. Cette technique qui emploie les transitions électroniques à travers... Où  $\epsilon$  est le coefficient d'absorption de l'élément à analyser et  $I$  est la... incident en présence et en absence d'atomes analytes dans l'atomiseur... Le signal d'absorption transitoire doit être mesuré rapidement... de caractérisation.

susceptibilité des circuits d'électronique de puissance... Les sources de perturbation des composants électroniques peuvent être... La méthode des éléments finis (Finite Elément

Method = FEM) fut .. également possible de résoudre les problèmes de couplage en régime transitoire. .. niveau de protection des données.

. dans les domaines des signaux et systèmes, de l'électronique analogique et . d'exercer des capacités d'analyse, d'abstraction, de synthèse et de créativité;

Une étude numérique a été accomplie pour analyser la dynamique de propagation .. I

Réorientation moléculaire I Déformation des nuages électroniques I.8. . Equation de Schrödinger non linéaire d ordre élevé en présence des termes de . les différentes régions la composant : cœur, gaine optique et gaine de protection.

de l'analyse du mouvement humain (plans, axes et mouvements, ... contact - Instabilité structurales (flambage) - Eléments de modélisation et ... identification des systèmes et contrôlabilité - Systèmes électroniques et .. perturbations. Tous ces ... Caractérisation des circuits et composants RF (TP 4h, J. Imbaud, F. Sthal).

MINEURES DU DOMAINE «TRAITEMENT DE SIGNAL ET ÉLECTRONIQUE» . des perturbations, robustesse aux dynamiques non modélisées (sur des .. modélisation, outils d'analyse de la stabilité, stratégies de . Définition, caractérisation des ... Fonctionnement et fonctions de protection : différents circuits (primaire,.

31 janv. 2005 . analyser et gérer des systèmes complexes caractérisés par .. fin, et en présence d'un tiers. ... Éléments du génie logiciel, MTH2210 Calcul scientifique pour ingénieurs, .. modélisation, conception, réalisation et caractérisation des . sujets aussi variés que l'électronique analogique, les circuits.

18 févr. 2009 . DE SYSTEME ELECTRONIQUE EMBARQUE .. Une lecture rapide des schémas montre des éléments de protection contre les perturbations.

23 oct. 2017 . RésuméVous étudierez et concevrez un circuit électronique intégré pour la gestion de .. En particulier, la présence de singularités de Weyl sera analysée .. ajustables la nature des éléments constitutifs des matériaux . FABRICATION, MODÉLISATION ET CARACTÉRISATION DE TRANSDUCTEURS.

électronique en transmission haute-résolution et absorption optique8 .. maine de l'aéronautique, est contrôlé par la présence de différents types de ... cette étude sont de caractériser et de modéliser de manière discrète les . sont modélisées de manière discrète dans le maillage à éléments finis de la .. transitoire.

quatre partenaires, composant le consortium : . Institut d'Électronique, du Solide et des Systèmes (InESS) – Strasbourg (67) – ... Programme de tri sans présence de la technique de protection. .. l'analyse fiabiliste et pour une méthodologie de conception d'un capteur intelligent. Enfin, . Modélisation et maîtrise des pro-.

La prolifération des composants électroniques fait que l'étude de leur vulnérabilité . des éléments de protection contre les décharges électrostatiques permettant d'éliminer .

Contribution à l'analyse de la susceptibilité électromagnétique des . Mots-clés : Simulation transitoire SPICE Modélisation circuit Inverseurs CMOS.

recherche : le laboratoire LEPCI (Laboratoire d'Electronique de puissance et ... Filtre Actif Parallèle : structure, caractéristique et modélisation. .. présence de charges dynamiques. . de perturbations sur les réseaux électriques, les filtres actifs doivent s'adapter et .. déclenchement intempestif des circuits de protection,.

Fig I.1 : Schémas équivalents pour caractériser la déformation de la tension au point de . Les perturbations de courant et de tension dans les réseaux de distribution électrique . I.7.2

Solutions modernes à base d'électronique de puissance... .. III.3 modélisation de l'association réseau- filtre actif- charge polluante :...

. d'induction G01C0017320000 Compas électroniques G01C0017340000 .. pour l'enregistrement de perturbations transitoires, p.ex. par mise en marche ou .. ou des

composants électriques pour y déceler la présence de courts-circuits, ... G01S0007410000 utilisant l'analyse du signal d'écho pour la caractérisation.

particulièrement à décrire les phénomènes de perturbation de l'électronique automobile et d'en caractériser les composants non-linéaires. 1. Introduction.

Elément constitutif d'UE. (ECUE). Cours. TD. TP. ECUE. (le cas échéant). UE ... Méthodes d'analyse des circuits électroniques : Fonction des transferts et .. Objectifs : connaître les composants actifs et les montages électroniques ... Programme : Signaux aléatoires, bruits, perturbations. .. Susceptibilité électrique.

11 juin 2010 . tous mes travaux de modélisation numérique. . travers de l'épanouissement intellectuel, élément indispensable .. VII Caractérisation thermique du calorimètre ... VII Mode adiabatique : nouvelles considérations sur l'analyse des .. le refroidissement de capteurs IR ou de composants électroniques, par.

base sur la mesure de la variation de la conductance en présence de gaz. . Néanmoins, la microscopie électronique en transmission et les figures de pôle révèlent que la . Cette thèse traite de la modélisation, de la réalisation et de la caractérisation . Cet amplificateur représente un élément primordial dans le circuit de.

Chapitre I La susceptibilité électromagnétique des circuits intégrés ... C. Les principales sources de perturbations électromagnétiques. ... Chapitre IV Modélisation de la susceptibilité des composants. .. dans le cas des composants électroniques, les principaux éléments de propagation ... En présence de perturbation,.

Bookcover of Analyse de la susceptibilité des composants électroniques. Omni badge Analyse de la . Caractérisation et modélisation des éléments de protection des circuits électroniques en présence de perturbations transitoires. Electronics.

plasmas, de la physique de la matière condensée, de l'électronique, de l'environnement et . protection des installations vitales civiles et militaires de la nation. .. Modélisation de la susceptibilité électromagnétique des étages . Développements de modèles de comportement de composants électroniques « hors régime.

Analyse de La Susceptibilité Des Composants Electroniques, Bruno Ben M'Hamed comprar el libro - ver opiniones y comentarios. Compra y venta de libros.

22 sept. 2014 . d'autres domaines de l'ingénierie tels que l'électronique, l'électromagnétisme, ..

Annexe C – Modélisation d'un moteur pas-à-pas à aimant disque ... transitoire de débit. .. 3 Caractérisation des composants Grand Gap. 8 .. ted circuit for sic power switches with on-chip short circuit protection.

la modélisation haut niveau de circuits dans les deux mondes analogique et numérique. . Dans un premier temps, les travaux effectués en CEM des composants et le langage .. 1.4.1

Caractérisation de la susceptibilité conduite . ... thème électronique perturbe celui d'un autre (émission) ou qu'il soit lui-même perturbé.

1 déc. 2006 . Département de Formation Doctorale Électronique - . ÉTUDE DES MODES DE PERTURBATION. ET DE SUSCEPTIBILITÉ DES CIRCUITS NUMÉRIQUES .. Chapitre 4 : Analyse des impulsions transitoires provoquées par l'attaque .. et à mesure que l'altitude diminue, la présence des éléments.

22 févr. 2012 . CARACTÉRISATION DES SOURCES D'APPROVISIONNEMENT EN EAU . souterraines et de la susceptibilité à la contamination microbiologique..... 7. ... 11.5 Autres éléments de conception des réservoirs d'eau potable . ... Par courrier électronique : conception.eau.potable@mddelcc.gouv.qc.ca.

Analyse et traitement collectif du risque. + ... Modélisation et évaluation quantitative des risques en actuariat. + .. Éléments de physiologie humaine .. Notions de perturbations: fondements théoriques de la spectroscopie. .. Électricité et électronique industrielle ... Circuits



logiques .. Vibrations transitoires, impacts.

en régimes transitoires .. testable des projets globaux en EEAI (électrotechnique, électronique, .. l,extension aux machines alternatives monophasées et à la modélisation des ... Après décomposition en éléments simples et passage à l,original : .. l,instant que la perturbation due à la présence de l,encoche contenant l.

Un second atout du site est la présence de .. matériaux ou composants des parties chaudes des .. données sont utilisées à la fois à des fins d'analyse . estimation par calcul éléments finis des champs de . code de calcul de structure électronique ab initio. SIESTA .. caractérisation et la modélisation des propriétés de.

Omni badge Analyse de la susceptibilité des composants électroniques. Caractérisation et modélisation des éléments de protection des circuits électroniques en présence de perturbations transitoires. Electrónica, electrotécnica, la tecnología.

modélisation et l'identification des perturbations ont été ensuite présentées en .. 1.3.2

Caractérisation des perturbations harmoniques . . . . . 1.4 Analyse des syst`emes électriques perturbés . . 2.3 Circuit de stockage d'énergie . . a prolifération des syst`emes `a base d'électronique de puissance dans la production.

2 oct. 2017 . des étages d'entrée de composants électroniques .. 1.1.2 Couplage de la perturbation électromagnétique et les effets de .. 3.3 Analyse transitoire du transistor MOS en régime fort signal . . 3.4.4 Les éléments extrinsèques . . générales de développement de la modélisation de la susceptibilité EM.

Modélisation de circuits magnétiques inhomogènes. Cas d'une . consacré à l'analyse du comportement de la matière en présence d'un . ordinateur en électromagnétisme, basés sur la méthode des éléments .. La machine synchrone en régime transitoire. .. Mise en œuvre des composants électroniques de puissance.

7.4 Électronique des Circuits Intégrés . . . 7.16 Physique des Composants Microélectroniques . ... Chimie de substitution vs chimie de transfert électronique .. Exemple de perturbation des écosyst`emes aquatiques : le phénom`ene d' ... de la caractérisation/analyse de composés issus de domaines aussi variés que sont.

méthodes de caractérisation expérimentales, et en métrologie. . en sureté de fonctionnement et diagnostic : analyses de risques, analyses de sûreté de . en conversion de l'énergie: électronique de puissance, conversions électro- .. Modéliser un système électrique à l'aide des éléments représentant les phénomènes.

4 sept. 2017 . Licence professionnelle électricité et électronique spécialité Qualité et ..

L'acquisition des éléments en dette dans l'année non validée est prioritaire. .. Généralités sur les systèmes électriques, analyse des circuits dans le ... Modélisation des composants semi-conducteurs .. protection des savoirs.

9 nov. 2006 . Les perturbations électromagnétiques et leur impact sur les . Si tel n'est pas le cas, nous nous trouvons en présence d'une susceptibilité électromagnétique, . Mais, en compatibilité électromagnétique, il est difficile d'analyser de ... elles peuvent provoquer des interférences sur les circuits électroniques.

Régimes transitoires des machines Electriques, 4, 2, 1h30, 1h30, 45h00, 55h00, 40%, 60% . Modélisation des lignes électriques (Cours réseaux électrique en Licence). . Composants de puissance, l'électronique de puissance de base, ... Analyse par la méthode des éléments finis (Description du Logiciel utilisé,.

éléments qui, associés avec un deuxième élément, formaient deux liquides non .. microscopie électronique à balayage, la diffraction de rayons X, EDS et la micro . SYNTHÈSE ET CARACTÉRISATION ET ÉTUDE SPECTROSCOPIQUE DES .. L'analyse ponctuelle par rayons X sur la dendrite, révèle la présence des.

31 janv. 2015 . Groupe EPI « Electronique de puissance et intégration » . . . Le pôle CSEE (Composants et Systèmes pour l'Energie .. Le savoir-faire de SATIE sur la modélisation et l'analyse de .. rupture quant aux méthodes d'estimation des perturbations .. signaux transitoires correspondant devient possible.

convertisseur, ce qui implique la modélisation des éléments situés en amont et en aval de ce .. Les outils d'analyse CEM en électronique de puissance...

3.1.2 Éléments méthodologiques généraux (prospective stratégique) ...12 .. Les analyses du PP30 sont toutefois en lien avec les thèmes du LBDSN .. capacités adaptées au besoin de protection des forces engagées sur un théâtre extérieur. .. les composants électroniques ou les cellules biologiques : une meilleure.

24 nov. 2006 . Chapitre I. Modélisation et conception des systèmes de puissance. . Le pré-dimensionnement en électronique de puissance. ... en CEM pour fixer le chemin de propagation des perturbations ... caractérisation de composants. .. de la CEM, cela implique aussi une caractérisation complète du circuit.

Le diplômé Mesures physiques est caractérisé par un certain nombre de .. électronique, systèmes de mesure et informatique d'instrumentation, ... (modélisation mathématique, analyse numérique ou statistique, .. Des TP sur l'étude de circuits RLC en régime transitoire et harmonique seront mis .. et en susceptibilité.

1 déc. 2008 . La vision pour la robotique, protection et analyse d'images ... une partie du laboratoire IES (Institut d'électronique du sud). ... ont constitué deux éléments forts de la gouvernance depuis 2005, .. pour l'évaluation de composants sécurisés. . Modéliser le mouvement humain pour le contrôle des robots.

La présence de systèmes embarqués faisant appel à l'électronique s'est . en régime transitoire des protections présentes dans les circuits électroniques . Contribution à l'analyse de la susceptibilité des composants électroniques à des perturbations transitoires : caractérisation et modélisation des éléments de protection.

