

HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES HDR

NANTES UNIVERSITE

Spécialité : Automatique

Par

Swann MARX

**Contributions pour les systèmes non-linéaires de dimension infinie :
commande et optimisation**

Travaux présentés et soutenus à Nantes, le 14/10/2025
Unité de recherche : LS2N

Rapporteurs avant soutenance :

Karine BEAUCHARD : Professeur des universités à l'ENS Rennes.

Lassi PAUNONEN : Professeur des universités à l'Université de Tampere.

Marius TUCSNAK : Professeur des universités à l'Institut Mathématiques de Bordeaux.

Composition du Jury :

Attention, en cas d'absence d'un des membres du jury le jour de la soutenance, la composition du jury doit être revue pour s'assurer qu'elle est conforme et devra être répercutée sur la couverture

Président :	Prénom Nom	Fonction et établissement d'exercice (6) (à préciser après la soutenance)
Examineurs :	Vincent Andrieu	Directeur de recherche CNRS au LAGEPP.
	Karine Beauchard	Professeure des universités à l'ENS Rennes. (6)
	Lassi Paunonen	Professeur des universités à l'Université de Tampere (6)
	Emmanuel Trélat	Professeur des universités au Laboratoire Jacques Louis Lions
	Marius Tucsna	Professeur des universités à l'Institut Mathématiques de Bordeaux(6)
	Christophe Prieur	Directeur de recherche CNRS au GIPSA-lab.

Titre : titre (en français).....
.....

Mots clés : de 3 à 6 mots clefs

Résumé : Eius populus ab incunabilis primis ad usque pueritiae tempus extremum, quod annis circumcluditur fere trecentis, circummurana pertulit bella, deinde aetatem ingressus adultam post multiplices bellorum aerumnas Alpes transcendit et fretum, in iuvenem erectus et virum ex omni plaga quam orbis ambit immensus, reportavit laureas et triumphos, iamque vergens in senium et nomine solo aliquotiens vincens ad tranquilliora vitae discessit.

Hoc immaturo interitu ipse quoque sui pertaesus excessit e vita aetatis nono anno atque vicensimo cum quadriennio imperasset. natus apud Tuscos in Massa Veternensi, patre Constantio Constantini fratre imperatoris, matreque Galla.

Thalassius vero ea tempestate praefectus praetorio praesens ipse quoque adrogantis ingenii, considerans incitationem eius ad multorum augeri discrimina, non maturitate vel consiliis mitigabat, ut aliquotiens celsae potestates iras principum molliverunt, sed adversando iurgandoque cum parum congrueret, eum ad rabiem potius evibrabat, Augustum actus eius exaggerando creberrime docens, idque, incertum qua mente, ne lateret adfectans. quibus mox Caesar acrius efferatus, velut contumaciae quoddam vexillum altius erigens, sine respectu salutis alienae vel suae ad vertenda opposita instar rapidi fluminis irrevocabili impetu ferebatur.

Hae duae provinciae bello quondam piratico catervis mixtae praedonum.

Title : titre (en anglais).....
.....

Keywords : de 3 à 6 mots clefs

Abstract : Eius populus ab incunabilis primis ad usque pueritiae tempus extremum, quod annis circumcluditur fere trecentis, circummurana pertulit bella, deinde aetatem ingressus adultam post multiplices bellorum aerumnas Alpes transcendit et fretum, in iuvenem erectus et virum ex omni plaga quam orbis ambit immensus, reportavit laureas et triumphos, iamque vergens in senium et nomine solo aliquotiens vincens ad tranquilliora vitae discessit.

Hoc immaturo interitu ipse quoque sui pertaesus excessit e vita aetatis nono anno atque vicensimo cum quadriennio imperasset. natus apud Tuscos in Massa Veternensi, patre Constantio Constantini fratre imperatoris, matreque Galla.

Thalassius vero ea tempestate praefectus praetorio praesens ipse quoque adrogantis ingenii, considerans incitationem eius ad multorum augeri discrimina, non maturitate vel consiliis mitigabat, ut aliquotiens celsae potestates iras principum molliverunt, sed adversando iurgandoque cum parum congrueret, eum ad rabiem potius evibrabat, Augustum actus eius exaggerando creberrime docens, idque, incertum qua mente, ne lateret adfectans. quibus mox Caesar acrius efferatus, velut contumaciae quoddam vexillum altius erigens, sine respectu salutis alienae vel suae ad vertenda opposita instar rapidi fluminis irrevocabili impetu ferebatur.

Hae duae provinciae bello quondam piratico catervis mixtae praedonum.