**Titre de la communication**

 $P.Nom^{1}$, $ P.Nom^{2}$, $P.Nom^{1,2}$

$^{1}$Laboratoire xxx, Université xxx, Ville

$^{2}$Laboratoire xxx, Université xxx, Ville

***Résumé /Abstract* -** These instructions give you guidelines for preparing papers for conferences or journals*.* Use this document as a template if you are using Microsoft Word. Otherwise, use this document as an instruction set. The electronic file of your paper will be formatted further at **JDoc\_ERMU**. Define all symbols used in the abstract. Do not cite references in the abstract.

*Mots Clés /Keywords –* About four key words or phrases in alphabetical order, separated by commas.

# Introduction/ Introduction

T

HIS document is a template for *Word (doc, docx)* versions. If you are reading a paper version of this document, so you can use it to prepare your manuscript.

Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier,

## Equations

$$\left\{\begin{array}{c}\dot{x} \left(t\right)=Ax\left(t\right)+Bu\left(u\right)\\x\left(0\right)= x\_{0} \end{array}\right.$$

Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier,

## Figures and Tables



Fig. 1 Mapping nonlinear data to a higher dimensional feature space

Table1. Units for Magnetic Properties

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Symbol | Quantity | Conversion from Gaussian andCGS EMU to SI a |
| Φ | magnetic flux | 1 Mx → 10−8 Wb = 10−8 V·s |
| *B* | magnetic flux density,  magnetic induction | 1 G → 10−4 T = 10−4 Wb/m2 |
| *H* | magnetic field strength | 1 Oe → 103/(4π) A/m |
| *m* | magnetic moment | 1 erg/G = 1 emu  → 10−3 A·m2 = 10−3 J/T |
| *M* | magnetization | 1 erg/(G·cm3) = 1 emu/cm3 → 103 A/m |
| 4π*M* | magnetization | 1 G → 103/(4π) A/m |
| σ | specific magnetization | 1 erg/(G·g) = 1 emu/g → 1 A·m2/kg |
| *j* | magnetic dipole  moment | 1 erg/G = 1 emu  → 4π × 10−10 Wb·m |
| *J* | magnetic polarization | 1 erg/(G·cm3) = 1 emu/cm3 → 4π × 10−4 T |
| χ*,* κ | susceptibility | 1 → 4π |
| χρ | mass susceptibility | 1 cm3/g → 4π × 10−3 m3/kg |
| μ | permeability | 1 → 4π × 10−7 H/m  = 4π × 10−7 Wb/(A·m) |
| μr | relative permeability | μ → μr |
| *w, W* | energy density | 1 erg/cm3 → 10−1 J/m3 |
| *N, D* | demagnetizing factor | 1 → 1/(4π) |

Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier, travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier, Introduire une description du travail avec le système à étudier.

# Conclusion

A conclusion section is not required. Although a conclusion may review the main points of the paper, do not replicate the abstract as the conclusion. A conclusion might elaborate on the importance of the work or suggest applications and extensions.

# Références/reference

[1] P. Nom, P. Nom, Titre, Journal, Vol (année) p1-p2.

[2] P. Nom, P. Nom, Titre, Journal, Vol (année) p1-p2.