

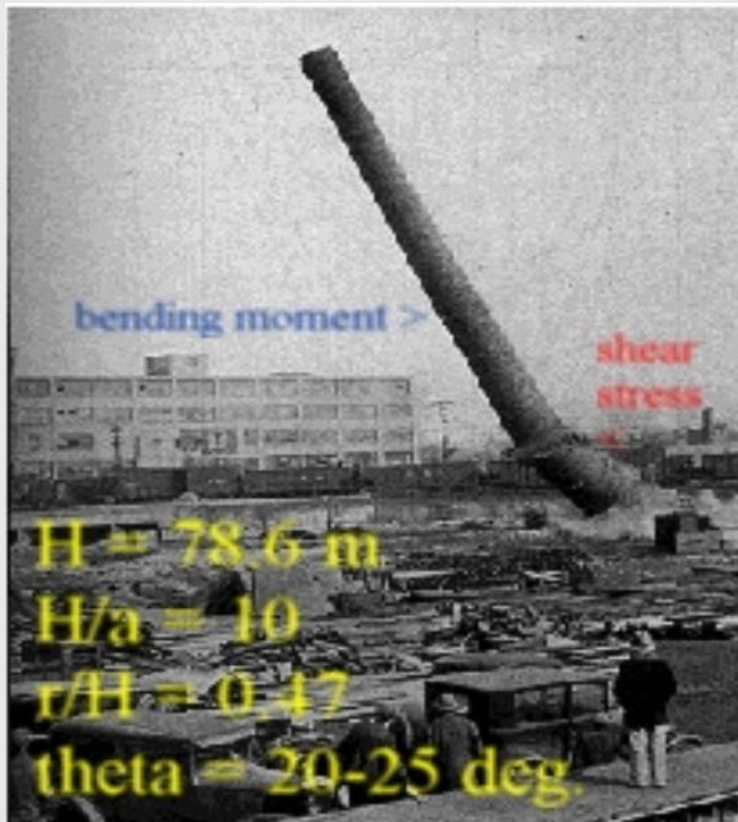
TIPE 2022-2023

LA VILLE

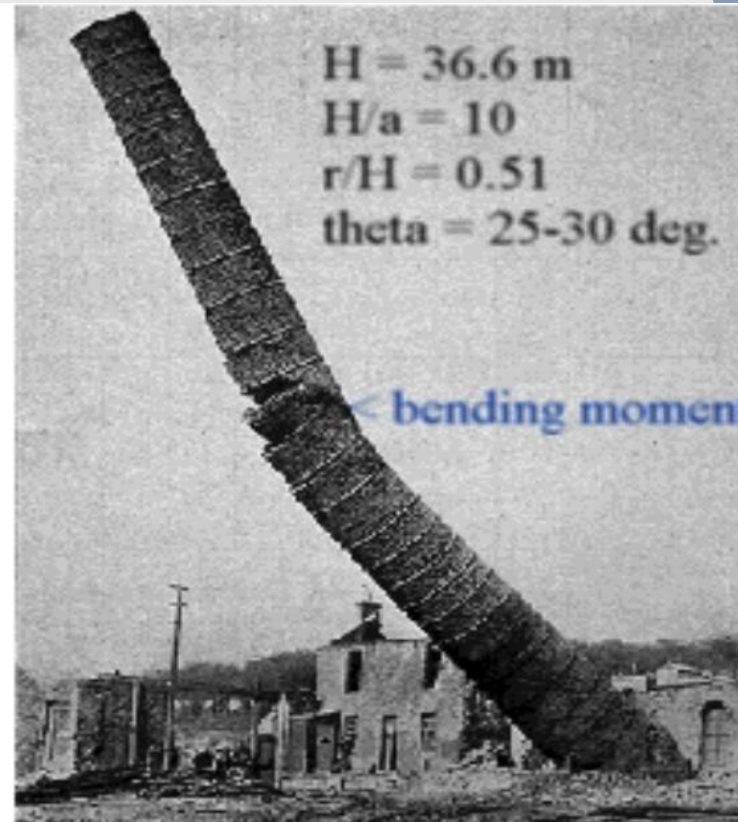
EXEMPLE N°1

-

**MODÉLISATION DE LA CHUTE DE
LA TOUR DE PISE**



DETROIT

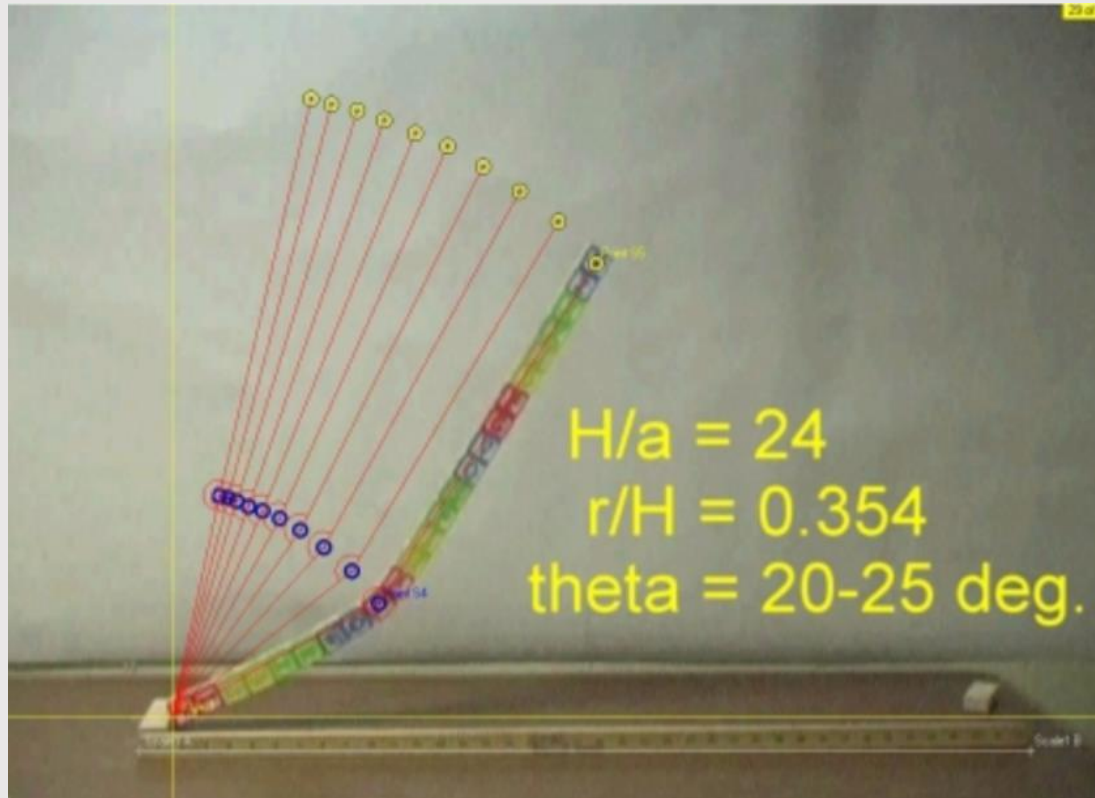


GLASGOW

Point de rupture proche du sol

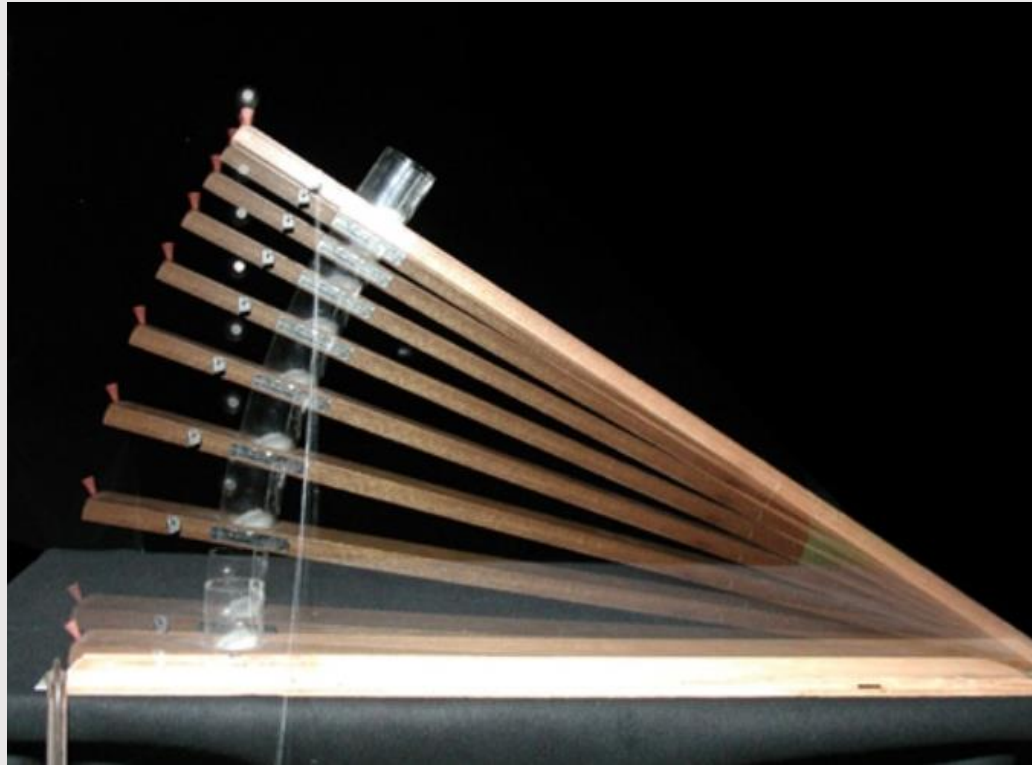
Theory of the chimney breaking while falling

Ernest L. Madsen



Toy Blocks and Rotational Physics

Gabriele U. Varieschi and Isabel R. Jully, Loyola Marymount University, Los Angeles, CA



Falling Faster than 'g'

DÉMARCHE

POINT DE RUPTURE

MODÉLISATION

EQUIVALENCES, LOIS D'ÉCHELLES

SIMULATION

CHUTE DE LA TOUR DE LEGO

EXPÉRIENCE

DÉMARCHE

POINT DE RUPTURE

MODÉLISATION

EQUIVALENCES, LOIS D'ÉCHELLES

SIMULATION

1^{RE} ANNÉE

CHUTE DE LA TOUR DE LEGO

EXPÉRIENCE

EXEMPLE N°2

-

RECHARGE PAR INDUCTION

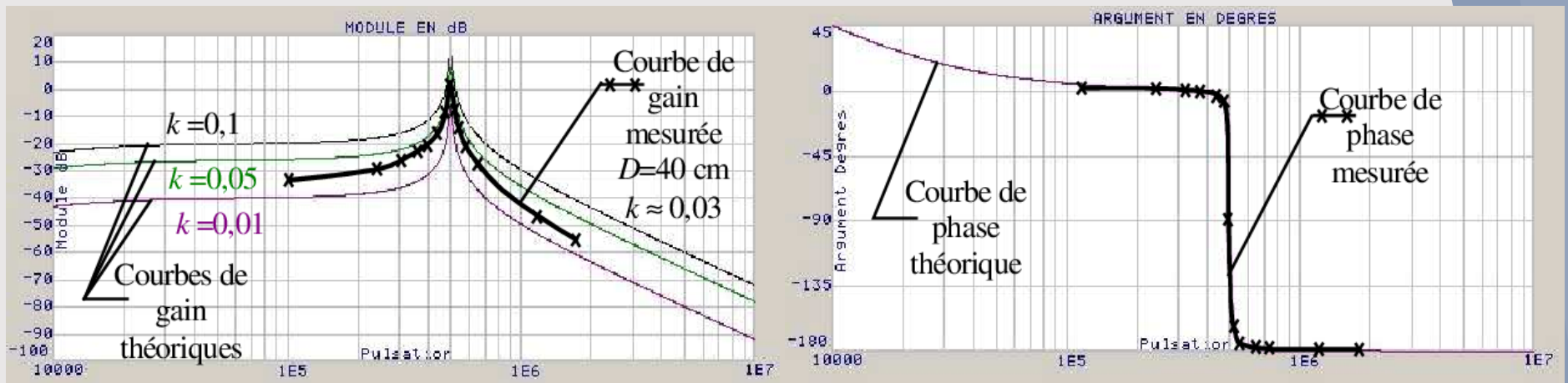
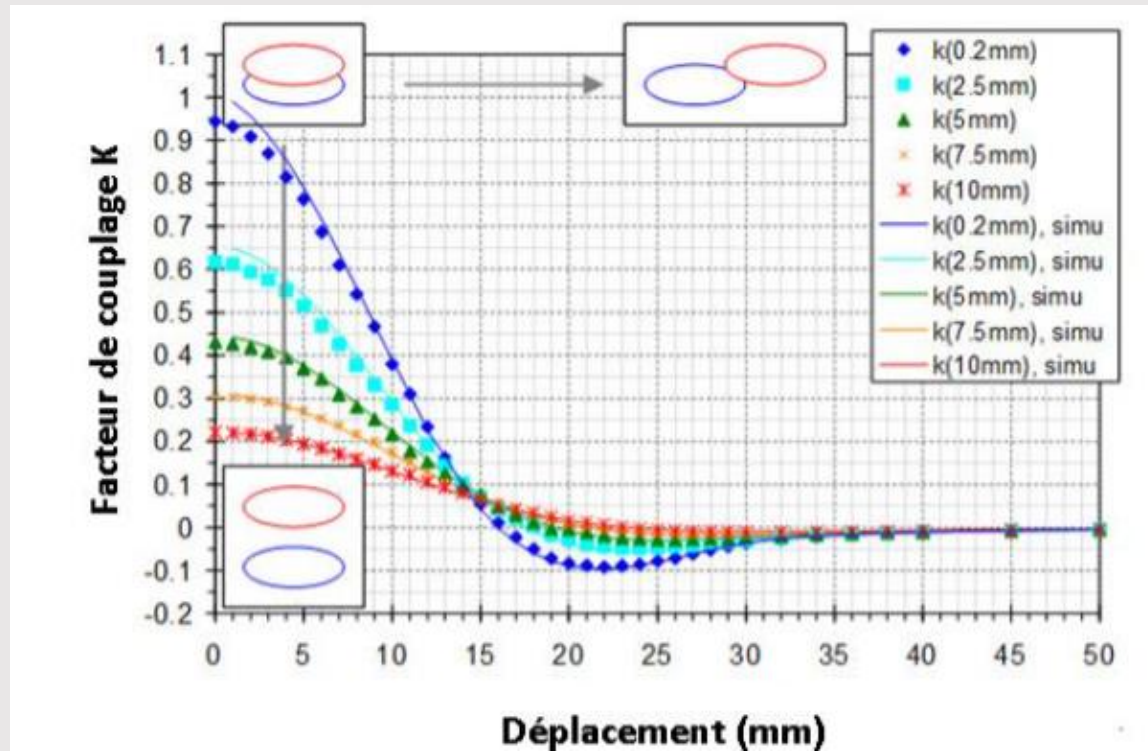


Figure 13 : fonction de transfert mesurée et théorique

Étude des bobines couplées et transmission d'énergie à distance sous conditions de résonance

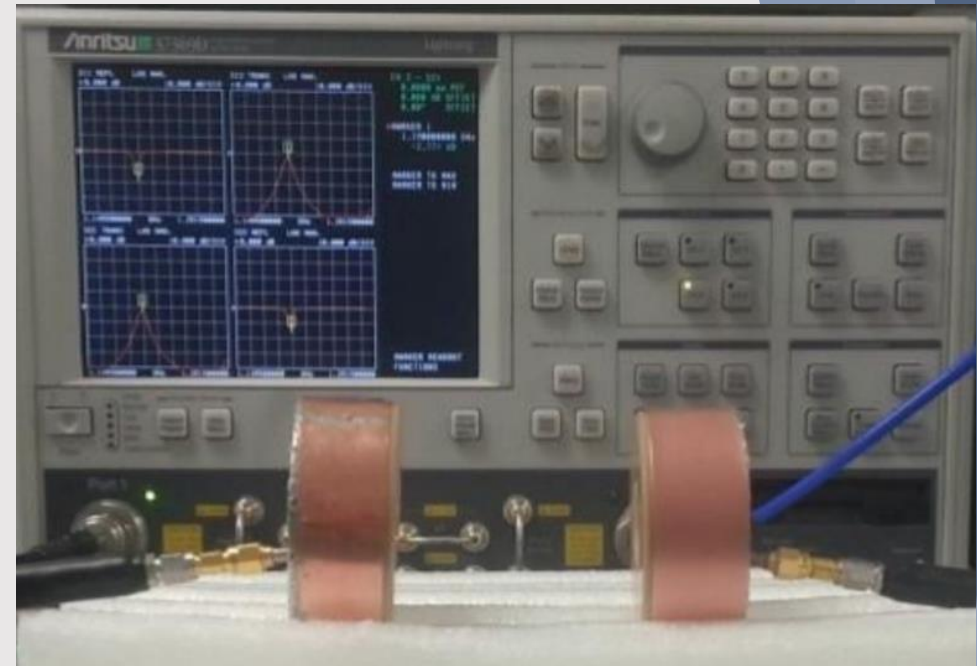
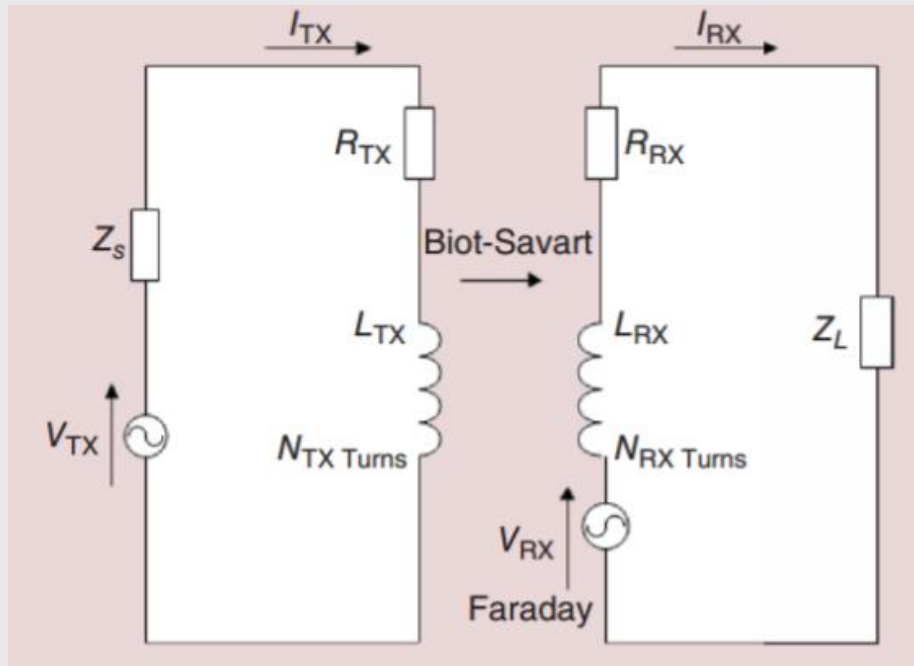
L. Lasne, François Mussaute, +1 author A. Farah • Published 2009 • Physics



Recharge sans fil des téléphones mobiles

Science physique pour l'ingénieur

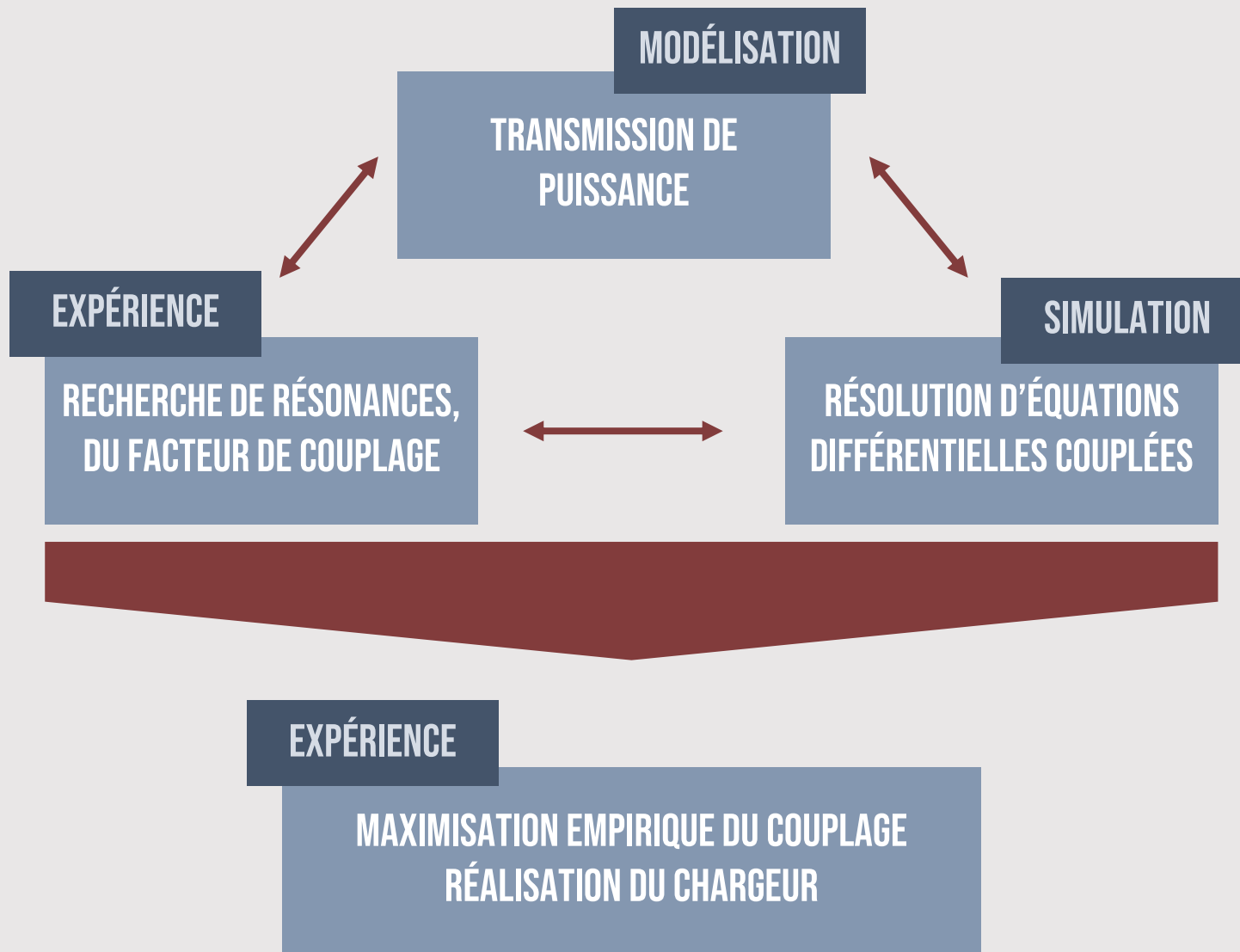
AHAFHAF Amine
 EL ALAOUI Abderazak
 EL JALOULI Marouane
 MATERRE Damien
 OBDAM Guillaume
 FIPA 17 P1G2
 10 Mars 2014



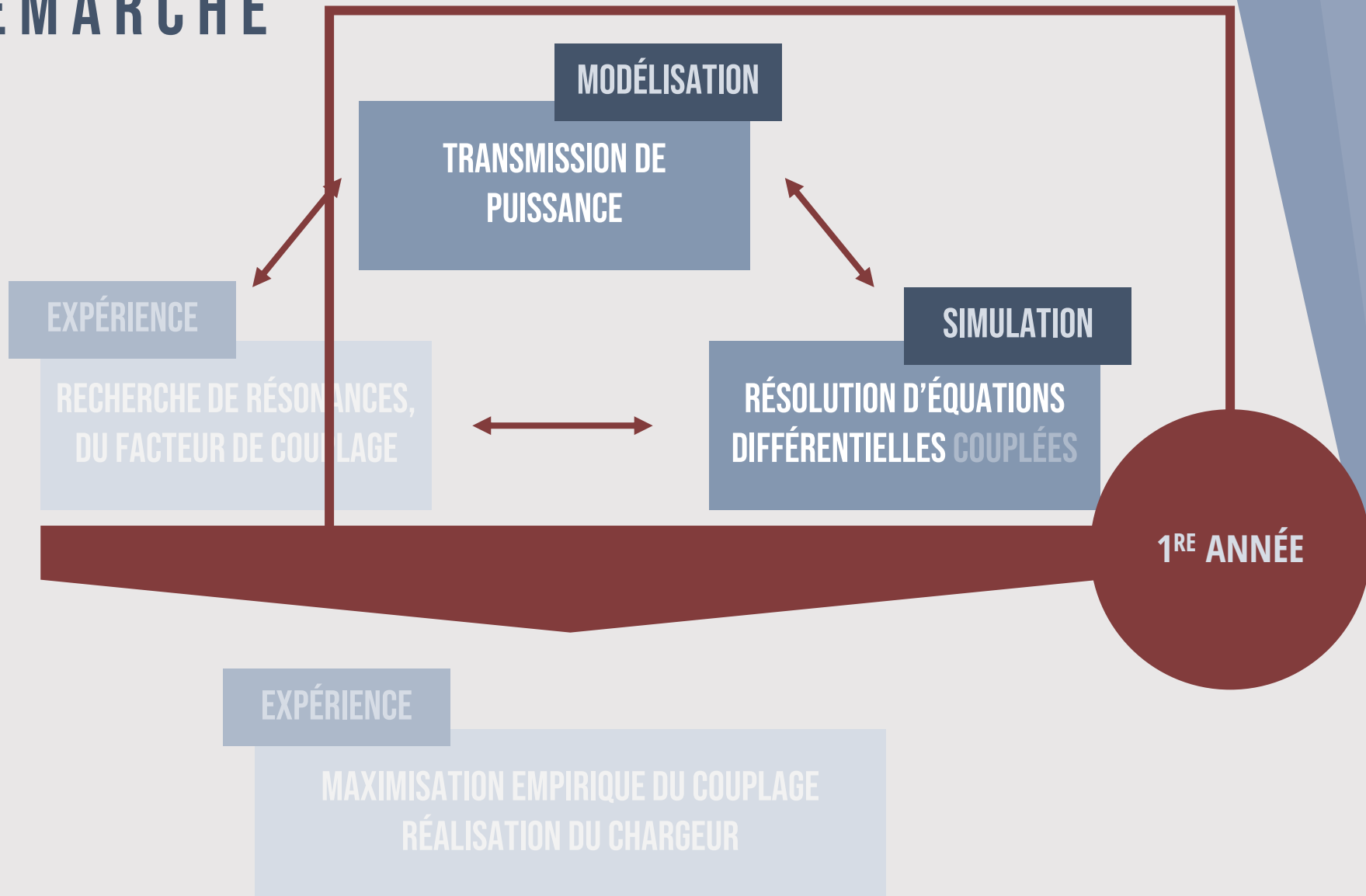
ÉTUDE DE LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL (WPT)
BASÉE SUR LA RÉSONANCE COUPLÉE MAGNÉTIQUE

WEI WANG

DÉMARCHE



DÉMARCHE



MÉCANIQUE

CHIMIE

THERMODYNAMIQUE

ONDES

ELECTRICITÉ

MÉCANIQUE

CHIMIE

TRANSPORTS

Sécurité routière
Moteurs électriques
Transports autonomes
Réseaux (électriques, gaz, eau)

CONSTRUCTION

Isolation
Normes parasismiques
Accessibilité handicap
Normes de sécurité

THERMODYNAMIQUE

VILLE INTELLIGENTE

Domotique
Capteurs
Récupération d'énergie

ONDES

ELECTRICITÉ

MÉCANIQUE

CHIMIE

TRANSPORTS

Sécurité routière
Moteurs électriques
Transports autonomes
Réseaux (électriques, gaz, eau)

CONSTRUCTION

Isolation
Normes parasismiques
Accessibilité handicap
Normes de sécurité

THERMODYNAMIQUE

VILLE INTELLIGENTE

Domotique
Capteurs
Récupération d'énergie

ONDES



**PAS DE MECANIQUE
DES FLUIDES**

ELECTRICITÉ



**TRAVAUX
D'INITIATIVE
PERSONNELLE**