



BKalan

Recueil de sujets de concours



INFSS

Institut National de Formation
en Sciences de la Santé

**Institut National de Formation en Sciences de la Santé
(INFSS)**

Matière : Physique-Chimie **Niveau :** BAC (détenteurs du baccalauréat)

N°	Année	Sujet	Page
1	2009	Physique-Chimie, BAC	2

Nombre de sujets : 1 | Version : V1 | Générée le 21 octobre 2026

Retrouvez d'autres documents sur :

<https://bkalan.ml/api/files/WhatsApp/CONCOURS/NATIONAUX/docs.html>

Vous avez des sujets ou des corrigés ? Envoyez-les-nous :

Partager mes documents 📁

CONCOURS D'ENTRÉE À L'INFSS

NIVEAU BAC TOUTES SÉRIES

ÉPREUVE: PHYSIQUE-CHIMIE

DURÉE: 02H

A- COURS (12 pts)

I- CHIMIE (6pts)

Définir la cinétique chimique

Citer les différents facteurs de la vitesse d'une réaction chimique

Etablir la loi de variation de la concentration d'un réactif en fonction du temps d'une réaction d'ordre 2

II- PHYSIQUE (6 pts)

Etablir l'expression de la puissance moyenne, en régime alternatif sinusoïdal. En déduire le facteur de puissance et dire quelles sont ses limites.

B- EXERCICES (8 pts)

Une bobine de résistance $R = 4 \, \Omega$ et d'inductance $L = 0,5 \, \text{H}$, est parcourue par un courant dont l'intensité varie selon la loi: $i(t) = 6,3t$ (en A) dans l'intervalle $0 \leq t \leq 2 \, \text{s}$.

a) Calculer la valeur u de la tension aux bornes de la bobine à la date $t = 1 \, \text{s}$.

b) Calculer la résistance R' d'une bobine de même inductance $L = 0,5 \, \text{H}$, pour que, parcourue par le même courant, la tension à ses bornes soit le double de u à la date $t = 1 \, \text{s}$.