



UNIVERSITE DE MOSTAGANEM

FACULTE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT DE GENIE DES PROCÉDÉS

CONCOURS DE DOCTORAT EN GENIE ANALYTIQUE ET
ENVIRONNEMENTAL

EPREUVE

ASPECTS DES FILIERES DES DECHETS

Durée : 1H30

Exercice I (10pts)

I- Les oxydes d'azote (NO_x) produits par la combustion sont composés de 95% de NO et de 5% de NO_2 . La réglementation de plus en plus sévère sur les émissions d'oxyde d'azote impose un traitement efficace de ces gaz.

I-a Quel est le procédé généralement utilisé pour traiter ces NO_x ? **2 points**

I-b Donnez les principales réactions (**6 points**) et le catalyseur utilisé. (**2points**)

Exercice II (6pts)

II- Donnez la définition des REFIOM (**4 points**) et leur mode de valorisation (**2 points**).

Exercice III (4 pts)

III- Citez les modes de valorisation des piles et accumulateurs en fin de vie.