Examen PEGC

Numéro d'inventaire : 2024.0.190
Auteur(s) : Martine, Anne, Marie, Denise Labois née Coutanceau
Type de document : travail d'élève
Période de création : 4e quart 20e siècle
Date de création : 1975
Matériau(x) et technique(s) : papier encre bleue
Description : Une copie double d'examen à simple lignage avec partie supérieure à massicoter.
Mesures : hauteur : 31,1 cm
largeur : 24 cm
Notes : Il s'agit de la copie d'examen au concours d'entrée dans les centres PEGC (Professeur d'Enseignement Général de Collège), de la candidate Martine Coutanceau épouse Labois. L'auteur est alors en spécialité Mathématiques Sciences-Physiques, catégorie 3, section 3. L'épreuve est une composition de Chimie. Le centre d'examen est à la Préfecture de Rouen. L'épreuve se déroule en mai 1975. La note obtenue est de 01/20, la moyenne du lot de copies dont elle est issue est de 10,9/20.
Mots-clés : Compositions et copies d'examens
Formation initiale et continue des maîtres (y compris conférences pédagogiques), post-élémentaire
Lieu(x) de création : Rouen
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 4 p. dont 2 p. manuscrites

Nom et Prénom : (LABOIS) COUTANCEAU Martine

N° d'inscription : 179 Centre d'examen : ROUEN

collez ici après avoir rempli l'en-tête

Visa du Correcteur

Note : 1 / 20

Examen : PEGC Session :

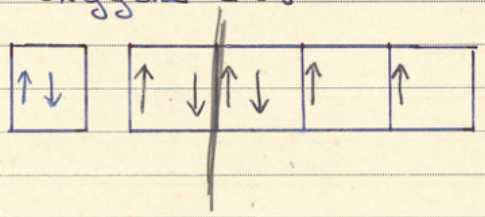
Spécialité ou Série : catégorie 3 section 3

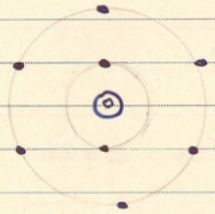
Si votre composition comporte plusieurs feuillets. numérotez-les /

Composition de Chimie

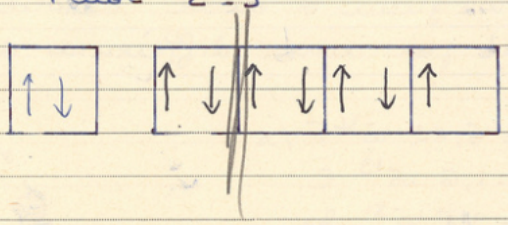
I Ecrire la structure électronique des éléments suivants :

Oxygène Z = 8

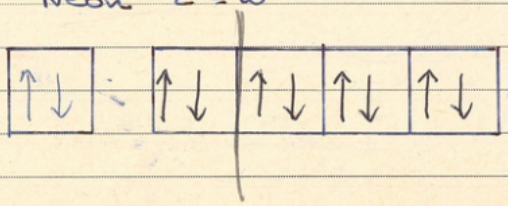


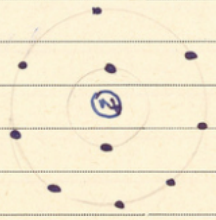


Fluor Z = 9



Néon Z = 10

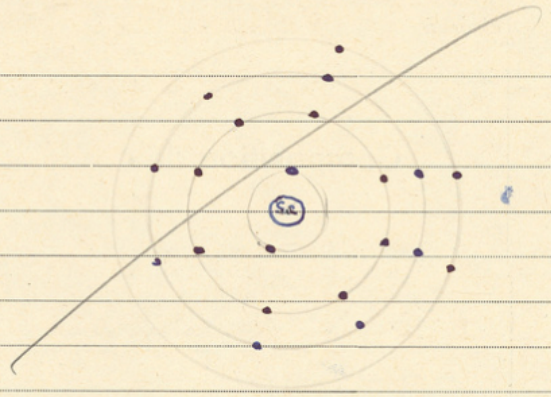




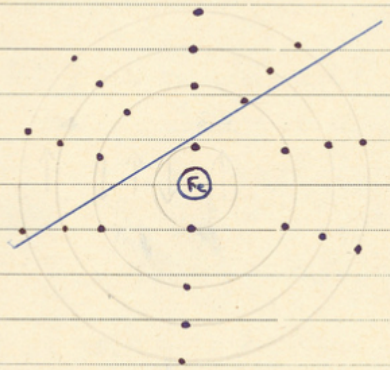
1/2

N. B. - Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer la provenance de la copie.

Scandium $Z = 21$



Fer $Z = 26$



II Calculer la longueur d'onde associé à un électron accéléré par une différence de potentiel de 10^4 V

$h = 6,62\ 10^{-34}\ J/s$
$e = 1,6\ 10^{-19}\ C$
$m = 9,1\ 10^{-31}\ kg$

$$\lambda = \frac{he}{mV}$$

$$\lambda = \frac{6,62\ 10^{-34} \times 1,6\ 10^{-19}}{9,1\ 10^{-31} \cdot 10^{4}} = 1,16\ 10^{-25}$$