

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

Matériaux 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

CF

Examen : PEGC

Session :

Si votre composition
comporte plusieurs
feuilles,
numérotez-les ____ / ____

Spécialité ou Série : catégorie 3 section 3

Note :

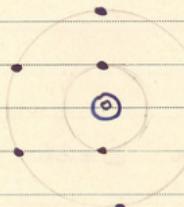
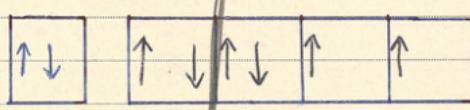
1

20

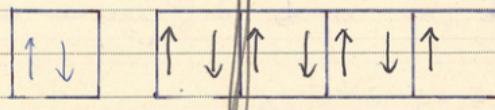
Composition de Chimie

I Écrire la structure électronique des éléments suivants :

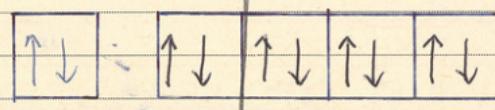
Oxygène $Z = 8$



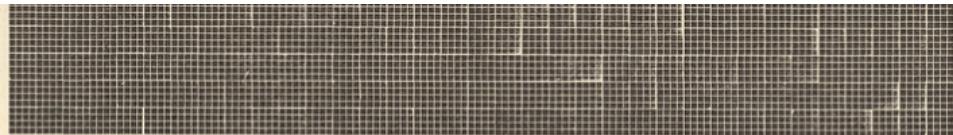
Fluor $Z = 9$



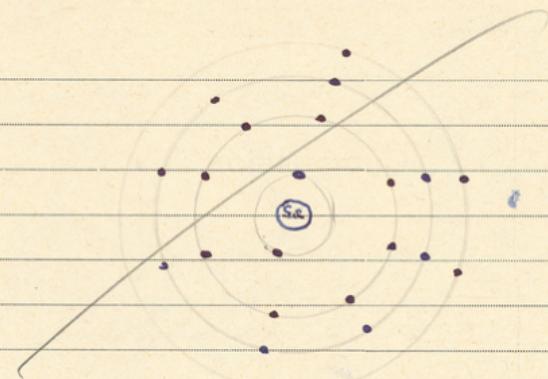
Néon $Z = 10$



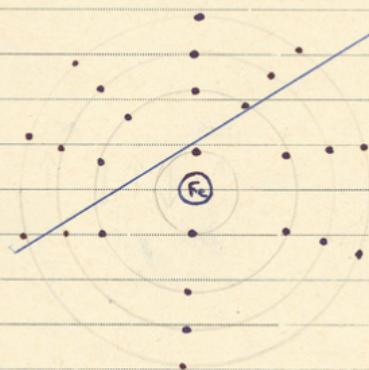
N.B. - Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer la provenance de la copie.



Scandium Z = 21



Fer Z = 26



II Calculer la longueur d'onde associée à un éjection accélérée par une différence de potentiel de V

$$h = 6,62 \cdot 10^{-34} \text{ J s}$$

$$e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$

$$m = 9,1 \cdot 10^{-31} \text{ kg}$$

$$\lambda = \frac{h e}{m V}$$

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