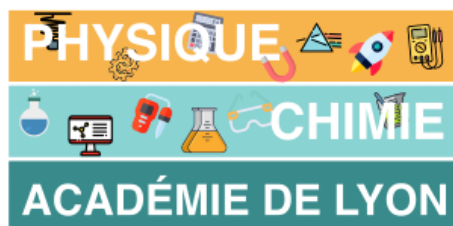


<https://physique-chimie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article1096>



1ère Spécialité : Détermination de l'état final d'un système chimique à l'aide d'un programme Python

- Lycée - Lycée Général -
Date de mise en ligne : jeudi 19 décembre 2019

Copyright © Physique et Chimie - Académie de Lyon - Tous droits réservés

Détermination de l'état final d'un système chimique à l'aide d'un programme Python

Type d'activité : programmation en 1/2 groupe

Durée : 1h (+ préparation à la maison) Différenciation incluse

Capacité numérique travaillée : Déterminer la composition de l'état final d'un système suite d'une transformation chimique totale à l'aide d'un langage de programmation

Plan de l'activité :

- A la maison : recherche d'un réactif limitant
- Rédaction d'un algorithme, en langage naturel, pour déterminer x_{\max}
- Traduction de l'algorithme en langage python
- Essais pour plusieurs quantités initiales (plu-value de Python)
- Pour les plus rapides : exemple supplémentaire (autre réaction) utilisant l'algorithme

Auteur : Olivier CHAUMETTE pour le GRD lycée