

## Résumé

Notre étude a pour but d'améliorer le cycle simple d'une centrale à gaz en utilisant un cycle à régénération qui récupère les gaz d'échappement ainsi pour augmenter la température de la chambre de combustion. En premier lieu, on a étudié les variations des paramètres énergétiques d'un cycle simple en fonction de la croissance de la température dans la chambre de combustion. Nous avons comparé entre les rendements des différents cas (cas réel, cas idéal, cas avec régénération).

**Mots clés :** Turbine à gaz, amélioration des performances, régénérateur, cas idéal, cas réel, cas avec régénérateur.

Remarque :

Reste résumé en anglais et en arabe.