

# Lycée Général DESCARTES - Résidence

TOURS

Surface totale : 4 284 m<sup>2</sup>  
Référence 2019 : 440 MWh  
GES : 28 tEqCO<sub>2</sub>  
Coût des énergies : 22 584 €

NOTRE  
OBJECTIF  
- 48 %

## Améliorations de la performance énergétique

Travaux	Description
1 – PROD – 101	Remplacement de l'outil de production de chaleur pour une puissance de 580 kW
2 – DISTR – 101	Mise en place de 8 pompes de distribution à débit variable
3 – DISTR – 102	Equilibrage et débouage de 2 ensembles de réseaux de distribution
4 – DISTR – 104	Mise en place de robinets thermostatiques
5 – REG – 101	Modernisation ou mise en place GTC performante sur l'ensemble du site
6 – VMC – 101	Mise en place de 5 caissons d'extraction basse consommation
7 – ELEC-101	Mise en place d'un ensemble de 2 Smart X
8 – SENS – 101	Sensibilisation des usagers

Investissements

178 059€

Volume CEE  
valorisable

1 264 MWhc

## Planification des travaux

3 Janvier 2022

5 Août 2022

8 mois

3 équipes

## Bilan énergétique après travaux

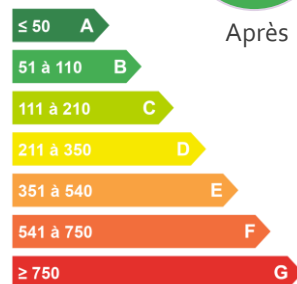
### Énergie primaire

Avant

138

81

Après

KWh<sub>EP</sub>/m<sup>2</sup>.an

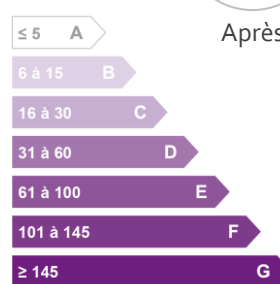
### Empreinte carbone - GES

Avant

7

4

Après

Kg<sub>eq</sub>CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>.an

Gaz à effet de  
serre (GES)  
-45 %



Gaz  
-56 %



Électricité  
-45 %