ÉCOLE NATIONALE DE SANTÉ DU LUXEMBOURG
STRASSEN





Préface

Avec la mise en service du bâtiment à la rentrée 2024, l'École nationale de santé du Luxembourg (ENSA), fondée en 1995, dispose enfin de ses propres bâtiments modernes et adaptés à son enseignement particulier.

Ainsi, après la réalisation des bâtiments sur les sites de Bascharage en 2015 et d'Ettelbruck en 2019, l'offre scolaire est complétée par le siège de l'ENSA à Strassen.

Aujourd'hui, face aux besoins du secteur de la santé et de la résilience du pays, il est d'autant plus important de disposer d'un bâtiment offrant des conditions optimales pour la formation des métiers de la santé. Ceci inclut non seulement des équipements de pointe pour les salles de formation, mais également un cadre agréable et propice au développement des jeunes et à l'échange entre les professionnels du secteur.

En sus de la construction du lycée, des logements pour étudiantes et étudiants et un hall des sports pour le Centre de Logopédie ont été réalisés lors de la première phase des travaux et sont occupés depuis octobre 2021.

Une attention particulière a aussi été portée au réaménagement des espaces extérieurs de l'ensemble du campus scolaire, notamment en augmentant les espaces verts et les zones de rencontre.

Je tiens à remercier les collaboratrices et collaborateurs de mon administration ainsi que les bureaux d'architectes et d'ingénieurs et toutes les entreprises impliquées pour leur engagement tout au long de la planification et de la réalisation de ce projet.



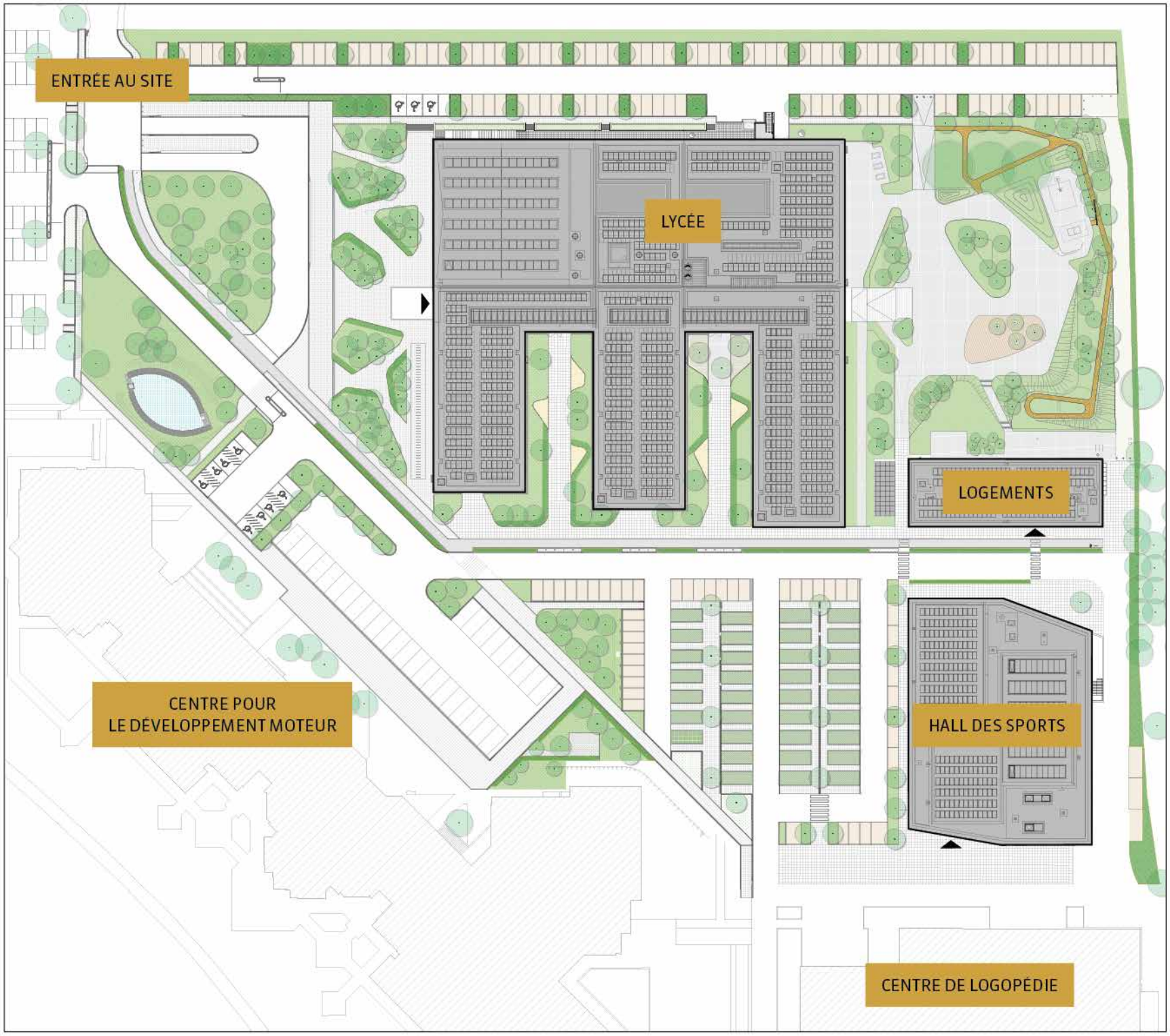
Yuriko Backes
Ministre de la Mobilité
et des Travaux publics

Implantation

Les bâtiments de l'École nationale de santé du Luxembourg, des logements étudiants et du hall des sports du Centre de Logopédie sont implantés sur le campus scolaire existant du Val St André à Strassen. Ce site abrite déjà deux établissements scolaires : le Centre pour le développement moteur et le Centre de Logopédie.

Situé à la périphérie directe de Luxembourg-Ville, le site s'inscrit dans le tissu urbain, en bordure de la zone administrative de Strassen. L'accès se fait depuis la route d'Arlon, en passant par la rue Thomas Edison, par une entrée commune aux trois établissements scolaires.




ENTRÉE AU SITE
LYCÉE
LOGEMENTS
CENTRE POUR
LE DÉVELOPPEMENT MOTEUR
HALL DES SPORTS
CENTRE DE LOGOPÉDIE
N

Concept urbanistique et architectural

Chaque fonction dispose de son propre bâtiment afin de répondre au mieux aux besoins spécifiques des différents utilisateurs. Les trois bâtiments sont disposés de façon à permettre l'aménagement cohérent, agréable et vert de l'espace extérieur.

Le lycée, engendrant le flux le plus important de personnes en accueillant 1200 élèves, est implanté à l'entrée du campus. Les logements étudiants se trouvent du côté nord, dans une zone plus en retrait. Pour des raisons de fonctionnement et de confort, le bâtiment avec la salle de sport et la piscine destinées au Centre de Logopédie, est situé à proximité immédiate de celui-ci.

Un axe de circulation principal relie les trois établissements. Cet axe comporte des voies de circulation séparées pour le transport scolaire, les voitures, les cyclistes et les piétons.

Dans le but de créer un environnement à l'échelle humaine, adapté tant aux enfants qu'aux adolescents et adultes, le choix de réaliser trois unités distinctes s'est imposé comme une évidence. Tandis que l'architecture du lycée et des logements « Home Villa Flo » présente plus ou moins les mêmes éléments architecturaux, proportions et matériaux, le hall des sports pour la Logopédie se distingue par son architecture spécifiquement adaptée à l'échelle des enfants, utilisant des matériaux différents.







Concept fonctionnel

Le lycée

L'entrée principale se situe sur le parvis devant le bâtiment.

Le lycée se compose de plusieurs volumes distincts : trois ailes de salles de classe sont orientées vers l'est, tandis que le volume abritant la structure d'accueil et l'administration est orienté vers l'ouest.






D
D













Le logement

Au rez-de-chaussée se trouvent tous les espaces communs, tels que la cuisine avec salle à manger ainsi que les séjours, lesquels sont largement ouverts sur la zone verte située à l'arrière du bâtiment. Les 35 chambres des étudiants sont réparties aux premier et deuxième étages. Cette organisation favorise les échanges entre les étudiants, les encourageant à discuter et à vivre ensemble.

Le troisième étage, qui comprend 14 chambres, est réservé au logement pour jeunes « Jugend Wunnen ». Les jeunes résidents, répartis en deux groupes, disposent pour chaque groupe d'une cuisine et d'un séjour.







La salle des sports et la piscine du Centre de Logopédie

Ce bâtiment est conçu comme un monolithe. Toutes les salles accessibles aux élèves se situent au rez-de-chaussée. Le hall d'entrée accueille un bloc de couleur jaune, comprenant notamment les vestiaires.









Aménagements extérieurs

Vu l'augmentation du nombre d'utilisateurs sur le site, la circulation, les zones de stationnement pour les minibus et voitures en zone centrale ainsi que la végétation restante, ont entièrement été repensées et réaménagées.

Les nouveaux aménagements comprennent ainsi les voiries d'accès, les accès piétons et cyclistes, les parkings, le parvis d'entrée du lycée et la cour de récréation avec ses zones vertes. Une attention particulière a été portée à la réduction des surfaces scellées et à l'augmentation des zones de plantation et d'arbres.











L'aménagement paysager de la cour de récréation se compose d'une placette, d'une terrasse attenante au restaurant scolaire et d'une zone d'activités équipée d'un panier de basket et de tables de tennis de table. La topographie vallonnée avec ses buttes et ses chemins secondaires dont une piste finlandaise pour coureurs, réduit la vue sur le site industriel voisin. Le concept de plantation naturel est basé sur des essences principalement indigènes. De larges zones ont été traitées en prairies fleuries avec des haies naturelles, nécessitant peu d'entretien, alors que de nombreux arbres indigènes ont été plantés sur l'ensemble du site.

Le mobilier extérieur, adapté aux jeunes adultes, comprend des bancs, des tables de pique-nique et une grande plateforme en bois dédiée à la détente.

L'aménagement des deux cours intérieures de l'administration vise à créer des espaces agréables et calmes, enrichis avec des plantations fleuries.

Partout où l'utilisation le permet, des matériaux perméables ont été privilégiés.

Concept énergétique

Les nouveaux bâtiments sont à faible consommation énergétique, offrant un confort maximal aux utilisateurs, tout en limitant les installations techniques au strict minimum nécessaire afin de garantir des coûts d'entretien réduits.

Les bâtiments sont tous raccordés au chauffage urbain biomasse provenant de la centrale toute proche.

Pour produire de l'énergie renouvelable, des panneaux photovoltaïques d'une surface totale de 2043 m^2 et d'une puissance de 420 kWp ont été installés sur les toitures végétalisées :

- logements étudiants : 218 m^2, 38 kWp ;
- hall des sports : 302 m^2, 54 kWp ;
- lycée : 1523 m^2, 328 kWp.

En ce qui concerne l'électromobilité, des bornes de recharge pour véhicules électriques ont été installées.







Programme de construction

Lycée

- capacité : 1200 étudiants
- 41 salles de classe
- 5 salles de classe avec un équipement spécial :
  - › salle de classe « pharmacie » : salle d'officine pédagogique
  - › salle de classe « sage-femme » : salle d'accouchement pédagogique
  - › salle de classe « ATM de radiologie » équipée d'un simulateur de radiologie et d'ordinateurs servant au traitement des images
  - › salle de classe « ATM de chirurgie » : salle d'opération pédagogique
  - › salle de classe « infirmier en pédiatrie » : salle de démonstration de techniques de soin pédiatrique

- 10 salles spéciales pour l'enseignement des soins techniques, dont 4 salles équipées pour la simulation et 1 salle d'eau
- salle pour les cours pratiques de la communication
- salle de cuisine pédagogique pour les cours pratiques de nutrition et d'alimentation
- 8 salles de science
- administration et espaces enseignants
- centre de documentation et d'information
- salle amphithéâtre/polyvalente (324 places assises)
- restaurant scolaire (216 places) et cafétéria (44 places)
- hall des sports à 2 unités avec mur d'escalade, salle de musculation et salle multifonctionnelle



Logements pour étudiants et jeunes

- 35 chambres de logement pour les besoins des étudiants majeurs inscrits à l'ENSA
- 14 chambres « Logement pour jeunes » pour les besoins du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse

Hall des sports pour le Centre de Logopédie

- piscine avec un bassin de 16 m x 8 m
- hall à 1 unité de sport
- salle pour « air tramp »
- salle de gymnastique spéciale psychomotricité



Dates-clés

Juillet 2017 : vote de la loi

Phase 1 : logements pour étudiants et hall des sports Logopédie

Septembre 2018 : début des travaux de démolition et d'assainissement
Septembre 2019 : début des travaux
Octobre 2021 : mise en service, logements étudiants
Novembre 2021 : mise en service, hall des sports

Phase 2 : École nationale de santé du Luxembourg

Février 2021 : début des travaux de démolition et d'assainissement
Septembre 2021 : début des travaux
Juillet 2024 : mise en service

Chiffres-clés

Surface brute	28 950 m²
Volume brut	135 650 m³
Superficie du terrain réaménagé	2,78 ha
Coût du projet	135 000 000 € TTC

Maître d'ouvrage

Ministère de la Mobilité et des Travaux publics
Administration des bâtiments publics

assisté par : INCA s.à r.l.

Maîtrise d'œuvre

Architecte : Arlette Schneiders Architectes s.à r.l. (repris par M3 Architectes S.A.)

Ingénieur génie civil :	ICLUX S.A.
Ingénieur génie technique :	RMC Consulting s.à r.l.
Paysagiste :	AREAL Landscape Architecture s.à r.l.
Expert concept énergétique :	EBP Schweiz AG
Bureau de contrôle technique :	Socotec Luxembourg s.à r.l.
Organisme agréé :	Socotec Luxembourg a.s.b.l.
Coordinateur sécurité et santé :	Safetyplan s.à r.l.



Textes : Administration des bâtiments publics

Documents graphiques : Arlette Schneiders Architectes s.à r.l.

Photographies : Christof Weber
Steven Linckenhely (page 4 & 32)

Design : accentaigu

Imprimerie : Reka

Nombre d'exemplaires imprimés : 600

ISBN : 978-99987-716-3-5

Administration des bâtiments publics ©

03/2025
Luxembourg

MIXTE
Papier
FSC FSC® C023609



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Mobilité
et des Travaux publics

Administration des bâtiments publics