



MINISTÈRE
DE LA CULTURE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
D'ARCHITECTURE
DE TOULOUSE

les forums

Archi

10 mars –
10 juin 2022

XXI^e

Valorisation des résultats du programme de recherche
incitatif 2016 – 2021

Architecture du XX^e siècle,
matière à projet pour
la ville durable du XXI^e siècle

COMITÉ DE PILOTAGE DU PROGRAMME

PRÉSIDENTE

La directrice chargée de l'architecture, adjointe au directeur général des patrimoines et de l'architecture, ministère de la Culture

Ministère de la Transition écologique
Commissariat général au développement durable (CGDD), Service de la recherche, direction de la recherche et de l'innovation

Union sociale pour l'habitat
Département architecture et maîtrise d'ouvrage

Ministère de la Cohésion des territoires et des Relations avec les collectivités territoriales
Agence nationale de la cohésion des territoires (ANCT)

Caisse des dépôts et consignations
Département mécénat et partenariats, direction de la communication

ANRU – Agence nationale de la rénovation urbaine
Pôle d'appui et de capitalisation opérationnels

LES MEMBRES DU COMITÉ

Ministère de la Culture

- Service de l'architecture : sous-direction de l'enseignement supérieur et de la recherche en architecture et sous-direction de l'architecture, de la qualité de la construction et du cadre de vie
- Service du patrimoine : sous-direction des monuments historiques et des espaces protégés
- Secrétariat général : le haut fonctionnaire pour le développement durable

Ministère de la Transition écologique / Ministère de la Cohésion des territoires et des Relations avec les collectivités territoriales
PUCA (plan urbanisme construction architecture) – programme REHA

COMITÉ SCIENTIFIQUE

EXPERTS EXTÉRIEURS

Benoît Carrié, architecte ; Anne-Marie Châtelet, historienne, professeur à l'ENSA Strasbourg ; Vincen Cornu, architecte, maître de conférences TPCA (Théories et Pratiques de la Conception Architecturale et Urbaine) à l'ENSA Paris La Villette [à partir de juin 2019] ; Michel Goutal, architecte en chef des monuments historiques [jusqu'en décembre 2018] ; Franz Graf, architecte, professeur à l'École polytechnique fédérale de Lausanne (Suisse), directeur du Laboratoire des techniques et de la sauvegarde de l'architecture moderne ; Loïc Josse et Patricia Martineau, architectes [à partir de juin 2019] ; Laurent Lehmann, architecte et ingénieur [jusqu'en décembre 2018] ; Florence Lipsky, architecte, professeur à l'ENSA Paris La Villette [à partir de juin 2019] ; Jean-Pierre Péneau, architecte, professeur honoraire des ENSA, professeur visiteur à l'ENAU (université de Carthage, Tunisie) [jusqu'en janvier 2020] ; David Peyceré, responsable du centre d'archives d'architectures du XX^e siècle à la Cité de l'architecture et du patrimoine ; Antoine Picon, architecte, ingénieur et historien ; directeur de recherche à l'École nationale des Ponts et Chaussées (laboratoire LATTs) et professeur à l'Université Harvard (États-Unis) [jusqu'en décembre 2018] ; Bruno Reichlin, architecte, professeur honoraire de l'Académie d'architecture de Mendrisio (Suisse) [jusqu'en décembre 2018] ; Guido Stegen, architecte [à partir de juin 2019]

EXPERTS DÉSIGNÉS PAR LES PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

Nicolas Clément, responsable du pôle d'appui et de capitalisation opérationnels (PACO), direction de la stratégie et de l'accompagnement des acteurs – ANRU [jusqu'en avril 2019] ; Sylvie Denante, correspondante label Patrimoine du XX^e siècle / Label ACR – à la DRAC PACA (MC) ; Odile Dubois Joye, responsable du pôle d'appui et de capitalisation opérationnels (PACO), direction de la stratégie et de l'accompagnement des acteurs – ANRU [à partir de mai 2019] ; Isabelle Duhau, Mission de l'Inventaire général du patrimoine (MC / DGPA, service du patrimoine) ; Julia Gartner-Négrin, adjointe au chef du bureau de la protection et de la gestion des espaces (MC / DGPA, service du patrimoine, sous-direction des monuments historiques et des espaces protégés) ; François Goven, inspecteur des patrimoines (MC / DGPA, service du patrimoine) ; Philippe Grandvoinet, directeur des études, ENSA Grenoble ; Philippe Hénault, inspecteur des patrimoines, (MC / DGPA, direction de la recherche et de l'innovation) [depuis mai 2020] ; Sophie Masse, adjointe au chef du bureau de la qualité de l'architecture et du paysage (MC / DGPA, service de l'architecture, sous-direction de l'architecture, de la qualité de la construction et du cadre de vie) ; Virginie Thomas, coordinatrice du programme REHA (MTES, MCT / PUCA)

Le cycle de rencontres-débats « Les forums Archi XX^e » se déroule dans des écoles nationales supérieures d'architecture (et de paysage) – ENSA(P) –, de mars à juin 2022. Coproduit par le BRAUP (bureau de la recherche architecturale, urbaine et paysagère – ministère de la Culture) et l'ENSA Toulouse, il s'inscrit dans le cadre de la valorisation du programme de recherche incitatif pluriannuel « Architecture du XX^e siècle, matière à projet pour la ville durable du XXI^e siècle » (2016 – 2021).

Les objectifs poursuivis sont doubles :

- présenter et faire connaître dans les ENSA(P), par les enseignants-chercheurs eux-mêmes, les résultats finalisés de leurs recherches notamment au plan scientifique et en termes de perspectives opérationnelles ;
- susciter échanges et débats entre des équipes de recherche et la communauté de l'ENSA(P) accueillant le Forum, autour d'un sujet choisi lié aux enjeux de la transformation de l'architecture du XX^e siècle et à ses incidences pour les pratiques scientifiques, pédagogiques et professionnelles.

Les sujets proposés par les équipes de recherche pour les forums sont stratégiques. Il est attendu que ces rencontres, dont l'enregistrement intégral sera accessible en replay, contribuent à nourrir des débats productifs dans toutes les ENSA(P) à la fois sur les valeurs et potentialités d'adaptation de l'architecture du siècle dernier, le rôle des chercheurs au côté des acteurs et le renforcement des compétences des architectes.

Le cycle

Forum

01

La valeur d'usage comme point de départ du projet, les habitants au cœur du dispositif

Jeudi 10 mars 2022

14h-18h
ENSA Toulouse
(Amphi Candilis)

- ENSAP BORDEAUX
Unités de recherche PAVE,
GRECCAU
- ENSA NORMANDIE
Unité de recherche ATE
- ENSA SAINT-ÉTIENNE, GRF
Architectures et transformations
- ENSA TOULOUSE
Unité de recherche LRA

Forum

02

Analyser l'architecture par les données de masse. Enjeux environnementaux pour la réhabilitation des logements

Jeudi 7 avril 2022

9h-12h
ENSA Normandie
ENSA Marseille
(en duplex)

- ENSA NORMANDIE
Unité de recherche ATE
- ENSA MARSEILLE
Unité de recherche INAMA

Forum

03

Architecture du XX^e siècle : pluralité des corpus et confrontation des méthodes

Jeudi 5 mai 2022

9h15-13h15
ENSAP Lille
(lieu : MESHS)

- ENSAP LILLE
Unité de recherche LACTH
- ENSA PARIS VAL DE SEINE
Unité de recherche EVCAU

Forum

04

Reconnaître les qualités matérielles et immatérielles d'origine pour intervenir ou recycler

Mardi 31 mai 2022

14h-18h
ENSA Lyon
(Salle 10)

- ENSA GRENOBLE
Unité de recherche AE&CC labex
et UMR AAU – CRESSON
- ENSA LYON
UMR EVS – LAURE

Forum

05

La rénovation énergétique du « patrimoine » des maisons individuelles de la seconde partie du XX^e siècle

Vendredi 10 juin 2022

14h-18h
ENSA Paris La Villette
(Amphi 7)

- ENSAP BORDEAUX
Unité de recherche GRECCAU
- ENSA GRENOBLE
UMR AAU – CRESSON
- ENSA NANTES
UMR AAU – CRENAU
- ENSA PARIS LA VILLETTE
Unité de recherche AMP

La valeur d'usage comme point de départ du projet, les habitants au cœur du dispositif

01

Jeudi 10 mars
14h-18h

ENSA Toulouse
(Amphi Candilis)

83 rue Aristide Maillol – 31106 Toulouse

Ce forum a pour objectif de mettre en avant des manières différentes de questionner la préservation et la transformation de l'architecture du XX^e siècle. Nous interrogeons la valeur d'usage comme point d'ancrage à l'établissement de méthodes plus adaptées à ce type de patrimoine, qui prennent en compte une identité plus fine

du lieu, les réels besoins et enjeux, la multiplicité des acteurs, et facilitent une implication habitante plus forte (par leurs mémoires, leurs appropriations, leurs usages, etc.). Nous mettons en avant la recherche d'une co-construction d'outils autour d'un projet commun (vidéo concertation, plan guide, site internet interactif, etc.).

RECHERCHES EN DÉBAT

- REDIVIVUS : Les mouvements modernes rattrapés par la marche du durable.
- Réaliser le potentiel REDIVIVUS des quartiers d'habitats modernes : expérimenter des méthodes d'accompagnement au carrefour du patrimoine et de la ville durable

J. Kent Fitzsimons, MCF, et Fanny Gerbeaud, IR, à l'ENSAP Bordeaux (PAVE, GRECCAU)

- Ressource culturelle et projet urbain. Les villes moyennes de la Seconde Reconstruction

Patrice Gourbin, MCF, Camille Bidaud, MCF et Caroline Maniaque, PR HDR, à l'ENSA Normandie (ATE)

- Firminy, de la ville moderne à la ville durable

Jean-Michel Dutreuil, MCF, et Rachid Kaddour, MCF, à l'ENSA Saint-Étienne (GRF architectures et transformations)

- Toulouse du grand ensemble à la ville durable. Prospectives et actions
- Pour une vision collective de la transformation des grands ensembles ; Ancely 2050. L'habitant au cœur du projet. Recherche en vidéo concertation

Rémi Papillault, PR HDR à l'ENSA Toulouse (LRA) et Audrey Courbebaisse, PR à LOCI – UCLouvain

Analyser l'architecture par les données de masse. Enjeux environnementaux pour la réhabilitation des logements

02

Jeudi 7 avril
9h-12h

ENSA Normandie

27 rue Lucien Fromage – 76160 Darnétal

(en duplex)

ENSA Marseille

184 av. de Luminy – 13009 Marseille

L'analyse de l'architecture à partir de bases de données semble encore peu usitée, même si des travaux existent dans le domaine de l'histoire quantitative ou des sciences de l'ingénieur. Les masses bâties au XX^e siècle nécessitent cependant une massification en matière de rénovation énergétique, et les politiques publiques se résument depuis

les années 1980 à généraliser des procédés, faisant fi des caractères spécifiques de chaque situation. Le Forum vise à croiser les recherches menées dans les ENSA de Marseille et Normandie aux travaux d'autres disciplines qui ont considérablement modifié leur approche à l'appui des big-data et du numérique.

RECHERCHES EN DÉBAT

- Smart French – le logement collectif du second XX^e siècle au prisme de l'énergie

Raphaël Labrunye, MCF, Directeur de l'ENSA Normandie (ATE)

- Repenser l'innovation. Connaître et gérer le legs du logement social, expérimental et innovant de la décennie 1968-1978

Ana bela De Araujo, MCF à l'ENSA Marseille (INAMA)

Architecture du XX^e siècle : pluralité des corpus et confrontation des méthodes

03

Jeudi 5 mai
9h15–13h15

ENSAP Lille (lieu : MESHS)

Maison européenne des sciences de l'homme et de la société
2 rue des Canonniers – 59000 Lille

La compréhension de l'architecture du XX^e siècle (dans sa réalité construite, dans ses représentations, dans ses usages, dans ses transformations, etc.), au travers des quatre recherches présentées dans le Forum, a donné lieu à diverses approches scientifiques, méthodes de compréhension et représentations.

De l'archive à la création de maquette, du redessin à la réalisation de film, du scan 3D à la conduite d'entretien in situ, etc. celles-ci seront partagées et discutées, comme situées dans une perspective élargie de production de connaissances en direction de la transformation des édifices du XX^e siècle.

RECHERCHES EN DÉBAT

• EC-45/85 – Les réalisations culturelles 1945–1985 en France, une architecture du XXI^e siècle? Cinq réhabilitations au crible d'une recherche pluridisciplinaire

Xavier Dousson, MCF à l'ENSA Paris Val de Seine, chercheur au LACTH – ENSAP Lille et Elise Guillermin, MCF à l'ENSA Marseille (INAMA)

• La reconversion de l'architecture thérapeutique du XX^e siècle : une clé pour la ville durable du XXI^e siècle. Les cas des hôpitaux Beaujon (Clichy) et Bichat Claude Bernard (Paris)

Donato Severo, PR HDR à l'ENSA Paris Val de Seine (EVCAU)

• Repenser l'innovation. Connaître et gérer le legs du logement social, expérimental et innovant de la décennie 1968–1978 / Région Haut-de-France

Ana bela de Araujo, MCF ENSA Marseille (INAMA) et Richard Klein, PR HDR à l'ENSAP Lille (LACTH)

• Modèle innovation et label ACR (Architecture contemporaine remarquable) / Région Hauts-de-France

Caroline Bauer, MCF et Richard Klein PR HDR à l'ENSAP Lille (LACTH)

• Réhabilitation 2.0 : analyses fines et comportement habitants. Le quartier de la Vieille Motte à Neuville-en-Ferrain (59)

Antonella Mastrorilli, PR HDR à l'ENSAP Lille (LACTH)

Reconnaître les qualités matérielles et immatérielles d'origine pour intervenir ou recycler

04

Mardi 31 mai
14h–18h

ENSA Lyon (Salle 10)

3 rue Maurice Audin – 69120 Vaulx-en-Velin

Comment la reconnaissance des qualités spatiales, des qualités d'usage et des qualités matérielles d'origine des architectures du XX^e peut-elle permettre d'aller à l'encontre de certaines présomptions de vulnérabilités ou d'inconforts thermiques et acoustiques avancées aujourd'hui par les bureaux d'études et vécues par les habitants?

Qu'en est-il réellement de la matérialité et du confort climatique de ces architectures d'apparence fragile? De quelles manières le croisement d'analyses architecturales, d'analyses anatomiques et de connaissances historiques situées peut-il informer les modèles numériques et les prototypes?

RECHERCHES EN DÉBAT

• La modernité tropicale face aux risques sismiques. Histoires d'une modernité située et stratégies d'adaptabilité à partir des groupes scolaires d'Ali Tur en Guadeloupe (1930–1937)

Sophie Paviol, PR HDR à l'ENSA Grenoble (AE&CC labex)

• Réemploi et conception architecturale : les ressources matérielles, techniques et culturelles d'un territoire comme potentiels de projet soutenable

• Le réemploi en architecture, de la théorie à la pratique : conception/réalisation d'espaces de démonstration dans la métropole grenobloise

Pierre Belli-Riz, MCF à l'ENSA Grenoble (AE&CC labex)

• La réhabilitation des façades légères dans l'habitat du XX^e siècle, de l'étude à l'expérimentation

Philippe Dufieux, PR HDR à l'ENSA Lyon (UMR EVS – LAURE) et Olivier Balaï, PR HDR à l'ENSA Lyon, chercheur à l'ENSA Grenoble (UMR AAU – CRESSON)

La rénovation énergétique du « patrimoine » des maisons individuelles de la seconde partie du XX^e siècle

05

Vendredi 10 juin
14h-18h

ENSA Paris La Villette
(Amphi 7)

144 avenue de Flandre – 75019 Paris

Ce forum aborde la transformation du pavillonnaire face aux évolutions sociales et aux enjeux environnementaux et la mise en œuvre d'une pédagogie sur la rénovation énergétique pour les ENSAs dans le cadre du programme FEEBAT. Il s'appuie sur les résultats de deux programmes de recherche : « Individuel dess(e)in » traitant de l'avenir

du parc des maisons individuelles face à la transition énergétique (porté par le ministère de la Culture) et « Rénostandard » (pilote par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) concernant la rénovation de maisons de construction standardisée à partir de composants préfabriqués voire industrialisés.

RECHERCHE EN DÉBAT

- Individu(e)l dessin. Quel avenir pour le parc de maisons individuelles en première couronne des agglomérations françaises face à la transition énergétique

Yann Nussaume, PR HDR à l'ENSA Paris la Villette (AMP)

LES RECHERCHES FINANÇÉES ET FINALISÉES

VOLET 1 (2016-2017-2018)
Capitalisation des connaissances,
promotion des expériences

VOLET 2 (2019)
Expérimentations

ENSAP BORDEAUX (PAVE, GRECCAU) | 2016-2018
J. Kent Fitzsimons, MCF
« REDIVIVUS : Les mouvements modernes rattrapés par la marche du durable : leçons, adaptations et inventions des lieux du quotidien »

ENSAP BORDEAUX (PAVE, GRECCAU) | 2019-2021
J. Kent Fitzsimons, MCF et Fanny Gerbeaud, IR
« Réaliser le potentiel REDIVIVUS des quartiers d'habitat moderne : expérimenter des méthodes d'accompagnement au carrefour du patrimoine et de la ville durable » / quartiers du Pontet Lamartine (Pessac-33) et du Hameau de Noailles (Talence-33)

ENSA BRETAGNE (GRIEF) puis ENSA NORMANDIE (ATE) 2016-2018
Raphaël Labrunye, MCF

« Smart French – le logement collectif du second XX^e siècle au prisme de l'énergie »

ENSA NORMANDIE (ATE) 2019-2021
Noura Arab, MCF et Laurent Mouly, MCF

« Le potentiel de ventilation naturelle dans la tour Raspail, Ivry-sur-Seine, Renée Gailhoustet architecte »

ENSA GRENOBLE (AE&CC LABEX) | 2016-2019
Pierre Belli-Riz, MCF

« Réemploi et conception architecturale : les ressources matérielles, techniques et culturelles d'un territoire comme potentiels de projet soutenable »

ENSA GRENOBLE (AE&CC LABEX) | 2019-2021
Pierre Belli-Riz, MCF

« Le réemploi en architecture, de la théorie à la pratique : conception/réalisation d'espaces de démonstration dans la métropole grenobloise »

ENSA TOULOUSE (LRA) 2016-2019
Rémi Papillault, PR et Audrey Courbebaisse, PR LOCI-UCLouvain (Belgique)

« Toulouse, du grand ensemble à la ville durable. Perspectives et actions »

ENSA TOULOUSE (LRA) 2019-2021
Rémi Papillault, PR et Audrey Courbebaisse, PR LOCI-UCLouvain (Belgique)

« Pour une vision collective de la transformation des grands ensembles. Ancely 2050 (31). L'habitant au cœur du projet. Recherche en vidéo-concertation »

ENSA MARSEILLE (INAMA) 2017-2021
Ana Bela De Araujo, MCF

« Repenser l'innovation. Connaître et gérer le legs du logement social, expérimental et innovant de la décennie 1968-1978 »

ENSAP LILLE (LACTH) | 2019-2021
Caroline Bauer, MCF et Richard Klein, PR

« Modèle Innovation et label ACR (Architecture contemporaine remarquable) / Région Hauts-de-France

ENSAP LILLE (LACTH) | 2019-2021
Antonella Mastrorilli, PR

« Réhabilitation 2.0 : analyses fines et comportement habitants. Le quartier de la Vieille Motte à Neuville-en-Ferrain (59) »

ENSA NORMANDIE (ATE) 2017-2020
Patrice Gourbin, MCF, Camille Bidaud, MCF, Caroline Maniaque, PR

« Ressource culturelle et projet urbain. Les villes moyennes de la Seconde Reconstruction »

ENSA SAINT-ÉTIENNE (GRF ARCHITECTURES ET TRANSFORMATIONS) 2017-2021

Jean-Michel Dutreuil, MCF et Rachid Kaddour, MCF

« Firminy, de la ville moderne à la ville durable »

ENSA GRENOBLE (AE&CC LABEX) | 2018-2021
Sophie Paviol, PR

« La modernité tropicale face aux risques sismiques. Histoires d'une modernité située et stratégies d'adaptabilité à partir des groupes scolaires d'Ali Tur en Guadeloupe (1930-1937) »

ENSAP LILLE (LACTH) | 2018-2021
Xavier Dousson, MCF (ENSA Paris Val de Seine), Elise Guillerm, MCF (ENSA Marseille)

« EC-45/85 – Les réalisations culturelles 1945-1985 en France, une architecture du XXI^e siècle ? Cinq réhabilitations au crible d'une recherche pluridisciplinaire »

ENSA LYON (UMR EVS – LAURE, UMR AAU – CRESSON) | 2018-2021
Philippe Dufieux, PR et Olivier Balajó, PR

« La réhabilitation des façades légères dans l'habitat du XX^e siècle, de l'étude à l'expérimentation »

ENSA PARIS LA VILLETTE (AMP) 2018-2021
Yann Nussaume, PR

« Individuel dess(e)in. Quel avenir pour le parc des maisons individuelles en première couronne des agglomérations françaises face à la transition énergétique ? »

ENSA PARIS VAL DE SEINE (EVCAU) | 2018-2021
Donato Severo, PR

« La reconversion de l'architecture thérapeutique du XX^e siècle : une clé pour la ville durable du XXI^e siècle. Les cas des hôpitaux Beaujon (Clichy) et Bichat Claude Bernard (Paris) »



En présentiel, duplex
et visioconférence replay

lesforumsarchi20e.archi.fr

culture.gouv.fr