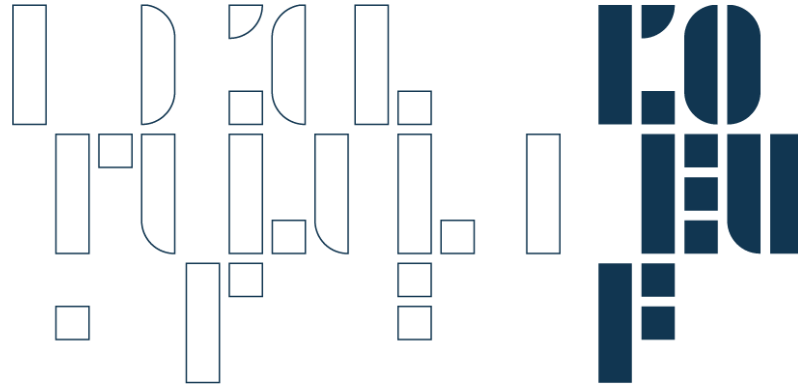




ARCHITECTURE ET BIOPHILIE

JENNIFER BENIS - PASCALE MAGER - ÉDITH BEAUVAIS-SAURO

LA BIOPHILIE QU'EST-CE QUE C'EST?

BIO PHILIE

BIO PHILIE

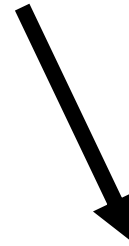


VIVANT

BIO PHILIE



VIVANT



AMOUR

Erich Fromm
Albert Scheitzer

Erich Fromm
Albert Scheitzer

Edward O. Wilson



**Les humains ont un
besoin inné de s'intégrer
au monde naturel. De
chercher des liens avec la
nature et le vivant.**



**En 2018, au Canada,
on a passé en moyenne:**

**une heure en semaine
deux heures les fins de semaine**

À L'EXTÉRIEUR

LIEN AVEC L'ARCHITECTURE



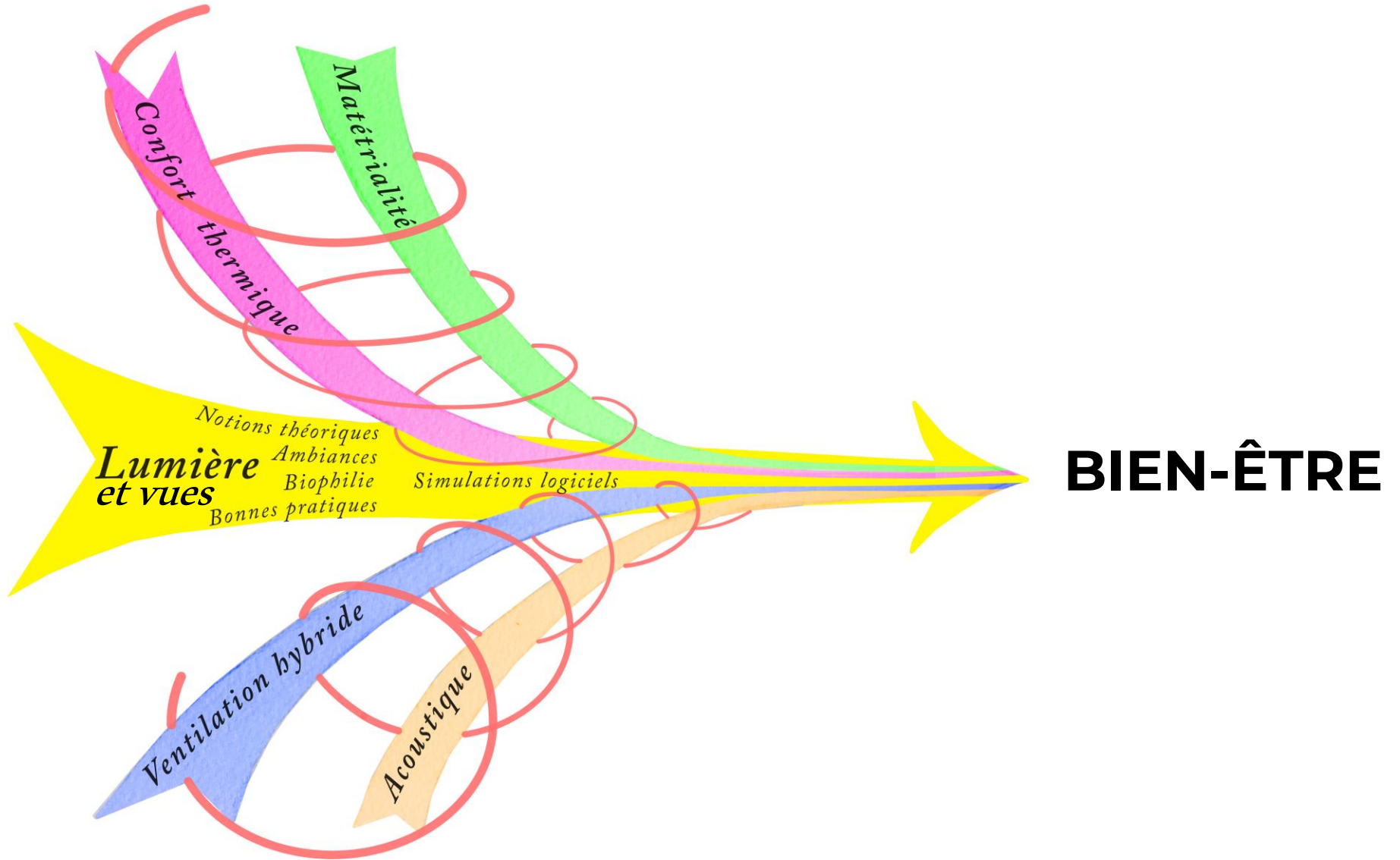
**90% du temps
À L'INTÉRIEUR**

De nombreuses études
Des travaux de recherches
Des publications









Réduire le stress
Améliorer les fonctionnalités cognitives
Améliorer la créativité
Accélérer les guérisons
Augmenter le bien-être

UN PEU D'HISTOIRE

Préhistoire



Temple de Göbekli Tepe
Teomancimit. 2011

Antiquité



Maison romaine
à Pompei

Boulay, Rene. 2014

Moyen-Âge



Cathédrale
d'Amiens

Bisson, Frédéric. 2017

Temps modernes



Fontaine de
Trevi

Ninon Ricci.

Art Nouveau



mksfca. 2019

Modernistes



Lipsman, Benjamin. 2011

LES MODÈLES DE CONCEPTIONS BIOPHILIQUES

3 CATÉGORIES
14 MODÈLES

LA NATURE DANS L'ESPACE

LA NATURE DANS L'ESPACE

Lien visuel avec la nature

Lien invisible avec la nature

Stimulations sensorielles non rythmiques

Variabilités thermiques et renouvellement d'air

Présence de l'eau

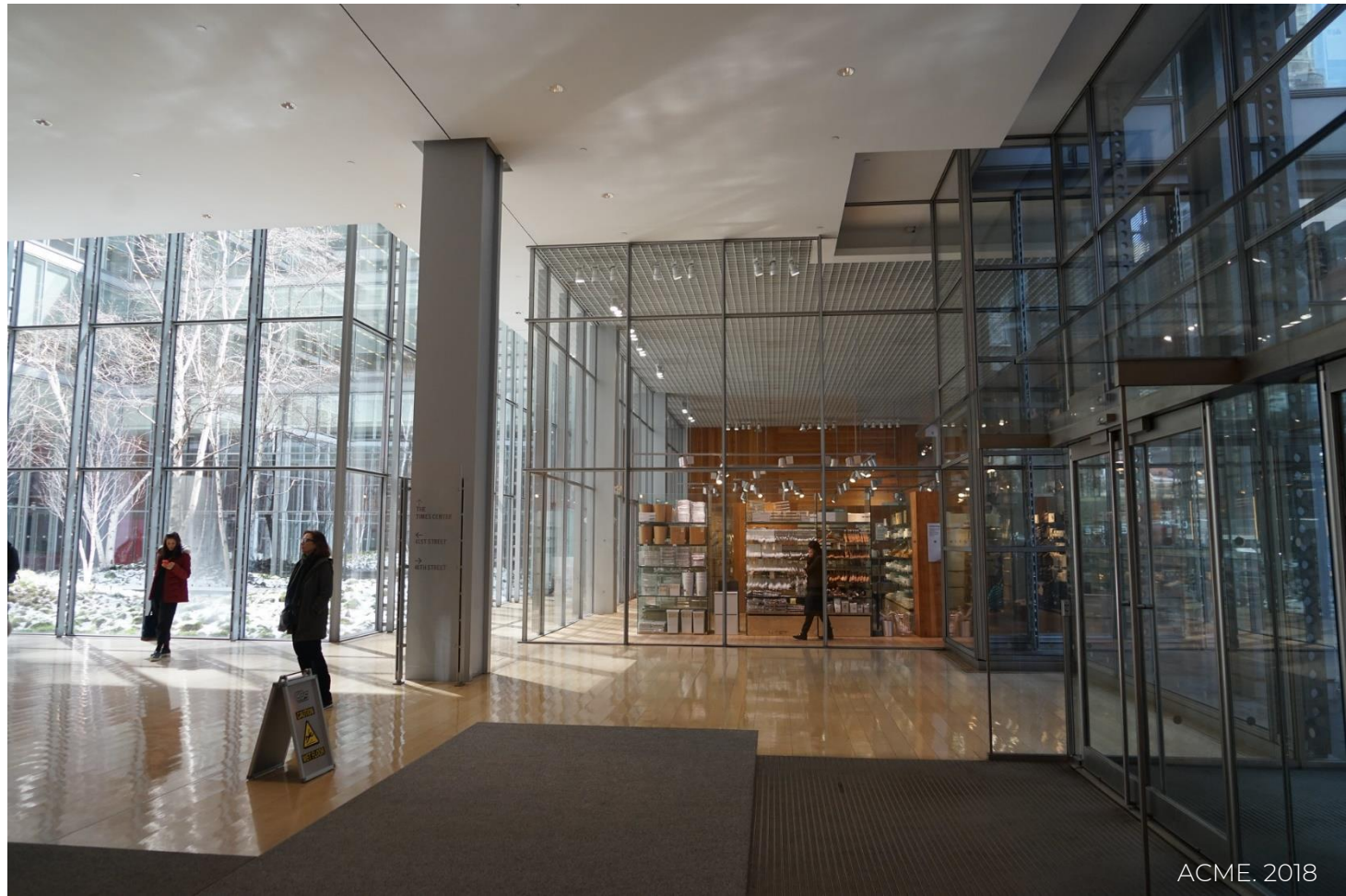
Lumière dynamique et diffuse

Lien avec les systèmes naturels

LA NATURE DANS L'ESPACE

Lien visuel avec la nature

Le new York Times par Renzo Piano, New York



LA NATURE DANS L'ESPACE

Lien invisible avec la nature

L'orgue de Mer, Morske Orgulje, Zadar, Croatie



LA NATURE DANS L'ESPACE

Stimulations sensorielles non rythmiques

830 Brickell Kinetic Facade, Miami



LA NATURE DANS L'ESPACE

Variabilités thermiques et renouvellement d'air

Cloître à San Juan de los Reyes, Tolède, Espagne



LA NATURE DANS L'ESPACE

Présence de l'eau

Metropolitan Museum of Art, New York



LA NATURE DANS L'ESPACE

Lumière dynamique et diffuse

Yale British Art Museum, New Haven, Louis Kahn



LA NATURE DANS L'ESPACE

Lien avec les systèmes naturels

Benny Farm, Montréal



ANALOGIES NATURELLES

ANALOGIES NATURELLES

Formes et motifs biomorphiques

Lien matériel avec la nature

Complexité et ordre

ANALOGIES NATURELLES

Formes et motifs biomorphiques

Victor Horta Museum, Bruxelles



ANALOGIES NATURELLES

Lien matériel avec la nature

Mon école Buissonnière, un projet Lab-école, Rimouski



ANALOGIES NATURELLES

Complexité et ordre

Brookfield Place, Toronto



NATURE DE L'ESPACE

NATURE DE L'ESPACE

Perspective

Refuge

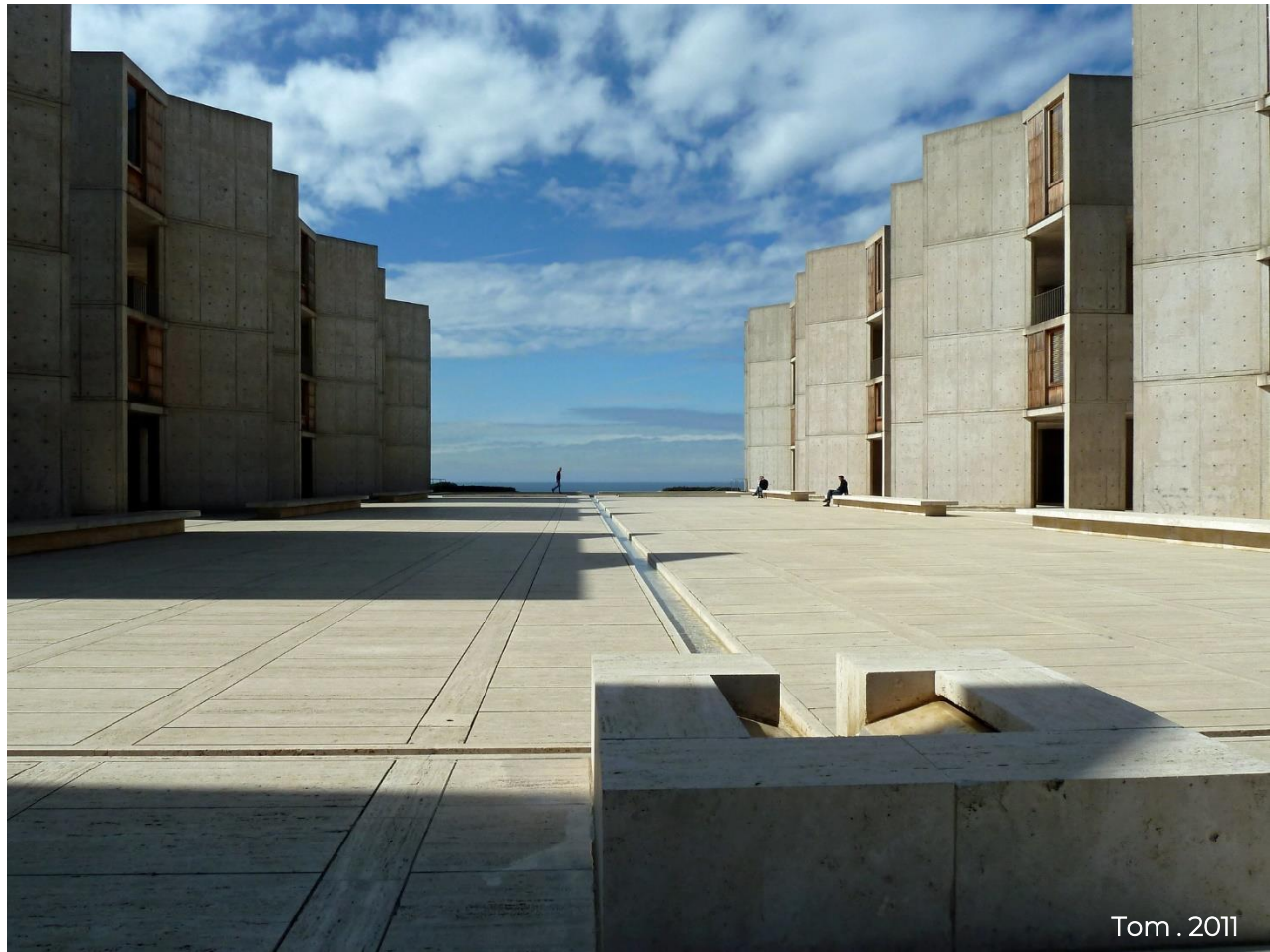
Mystère

Risque

NATURE DE L'ESPACE

Perspective

Institut Salk, La Jolla, Californie



NATURE DE L'ESPACE

Refuge

Pont Henderson, Singapour



NATURE DE L'ESPACE

Mystère

Jardin Lan su, Portland, Oregon



NATURE DE L'ESPACE

Risque

Guggenheim Museum, New York



**ET NOS BIBLIOTHÈQUES DANS
TOUT ÇA?**

FONCTIONNALITÉ COGNITIVE ET PERFORMANCE

FONCTIONNALITÉ COGNITIVE ET PERFORMANCE

SANTÉ PSYCHOLOGIQUE ET BIEN-ÊTRE

FONCTIONNALITÉ COGNITIVE ET PERFORMANCE

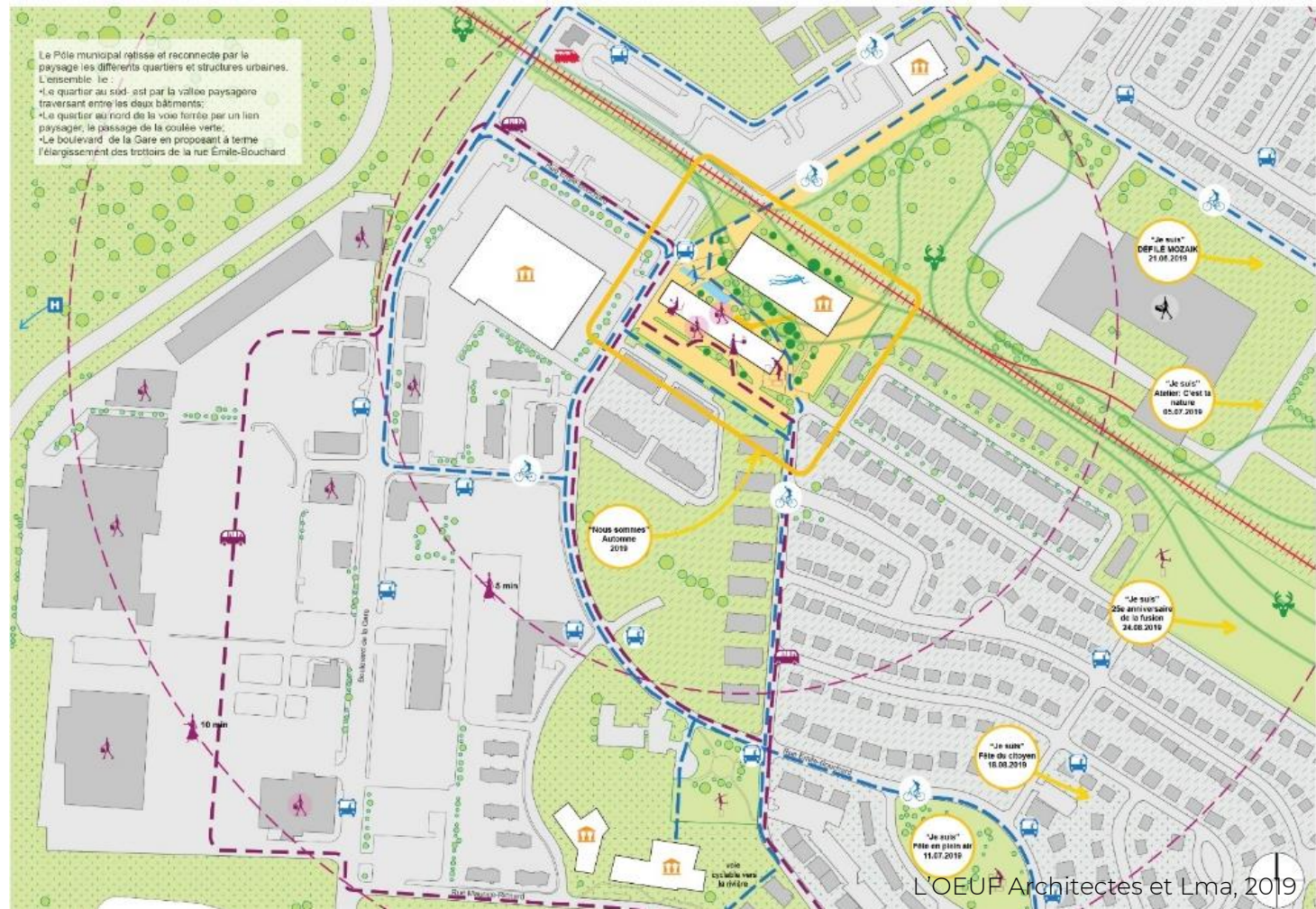
SANTÉ PSYCHOLOGIQUE ET BIEN-ÊTRE

SANTÉ PHYSIOLOGIQUE ET BIEN-ÊTRE

EN PRATIQUE ?

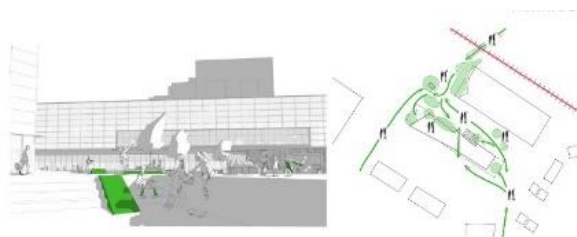
CONCEPTION CONTEXTUALISÉE

Nouveau pôle Municipal, Vaudreuil-Dorion,



COMPRENDRE LES ENJEUX

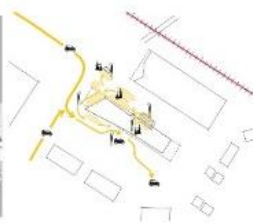
Nouveau pôle Municipal, Vaudreuil-Dorion,



Les adolescents



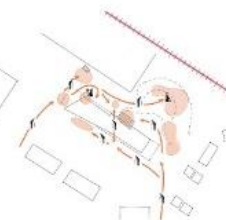
L'artiste public
SCÉNARIOS D'USAGES DE L'ESPACE PUBLIC



L'âge d'or invite



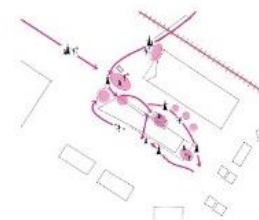
L'arrivée de la mairesse



Plaisirs d'hiver



La grande famille



COMPRENDRE LES ENJEUX

Mon école Buissonnière, un projet Lab-école, Rimouski



INFRASTRUCTURE: LA PLACE

+



ENFANTS ET FAMILLES
IDENTITÉ DU QUARTIER ET
PARTICIPATION COLLECTIVE

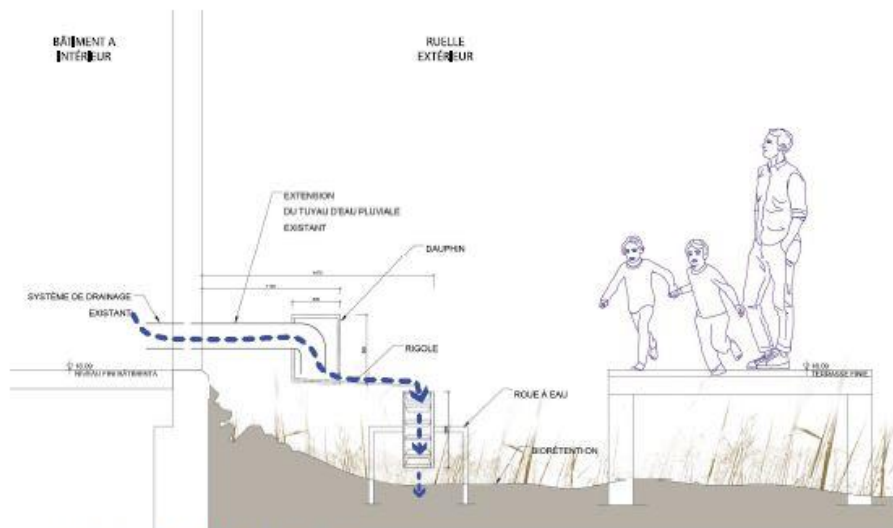
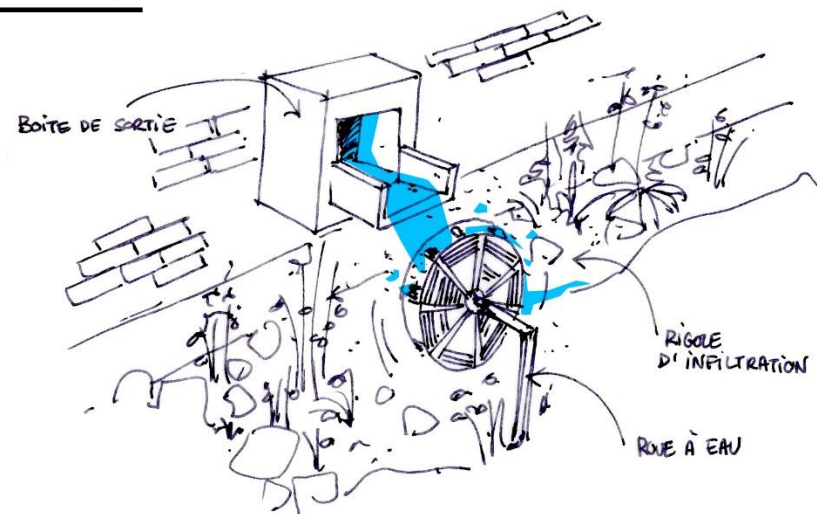
=



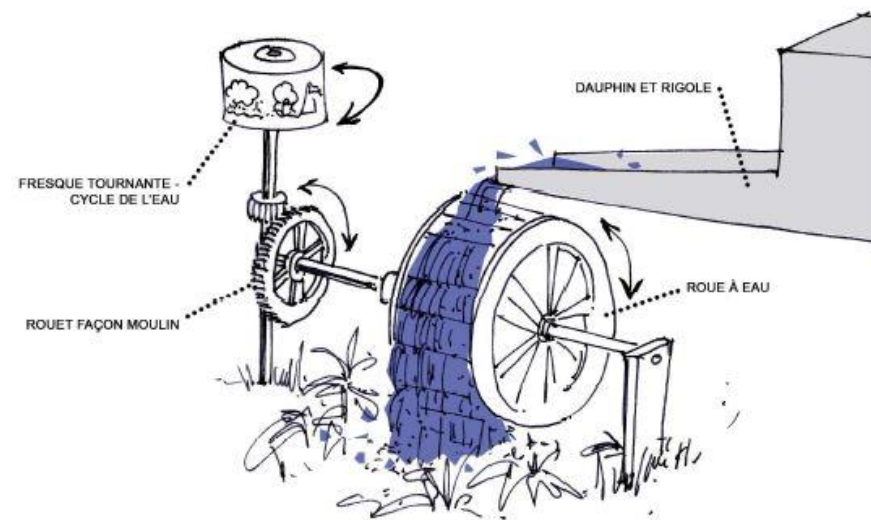
LIEU UNIQUE POUR TOUS
COEUR DE QUARTIER RASSEMBLEUR

COMBINER LES STRATÉGIES

Études pour Les Ruelles Bleues-Vertes, Montréal



Coupe schématique installation de la roue à eau



Proposition installation pédagogique - force motrice de l'eau

FAIRE DES CHOIX

Nouveau pôle Municipal, Vaudreuil-Dorion,



FAIRE DES CHOIX

Vue sur la mer, Phare de Key Biscayne, Floride



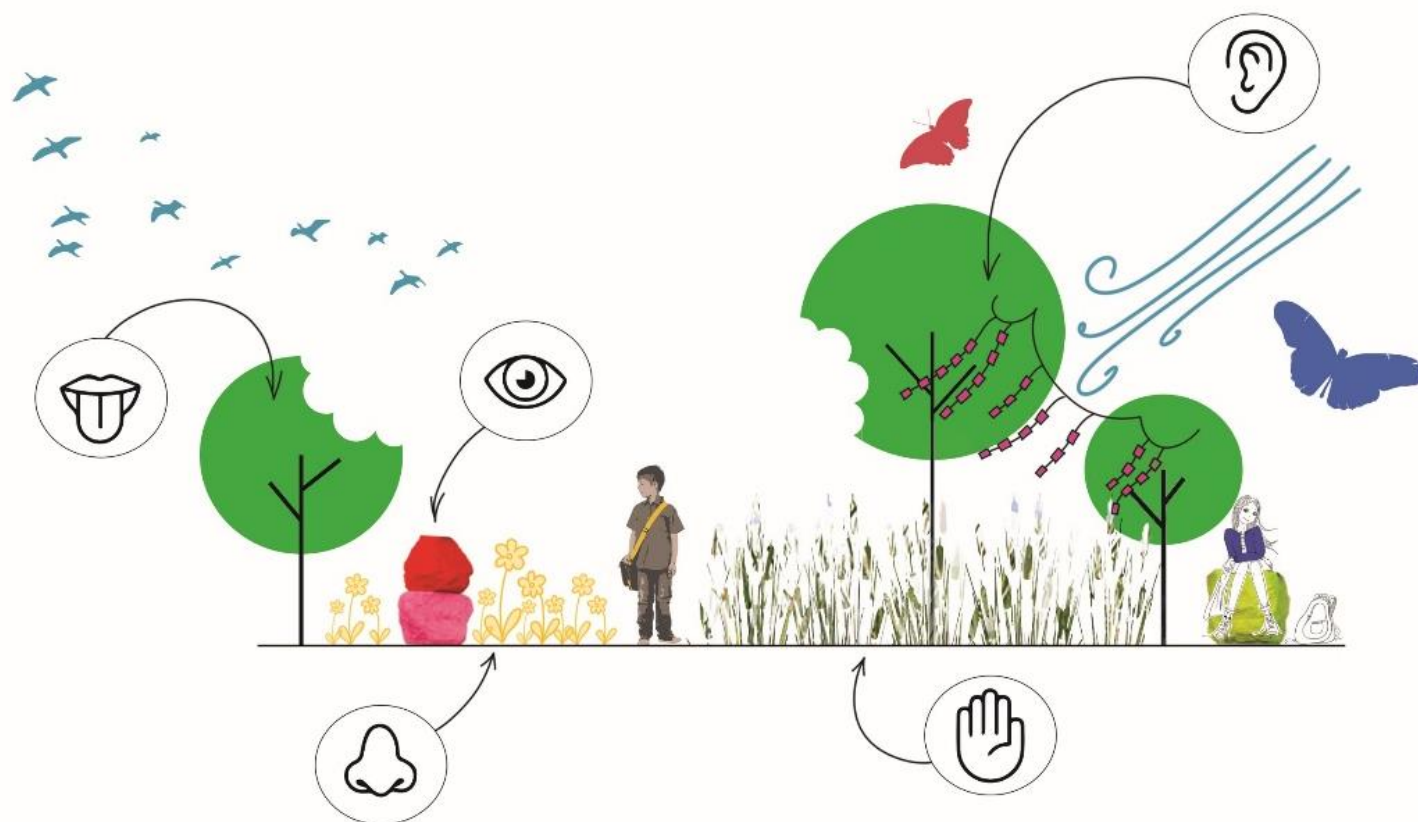
FAIRE DES CHOIX

"Parklet", San Francisco



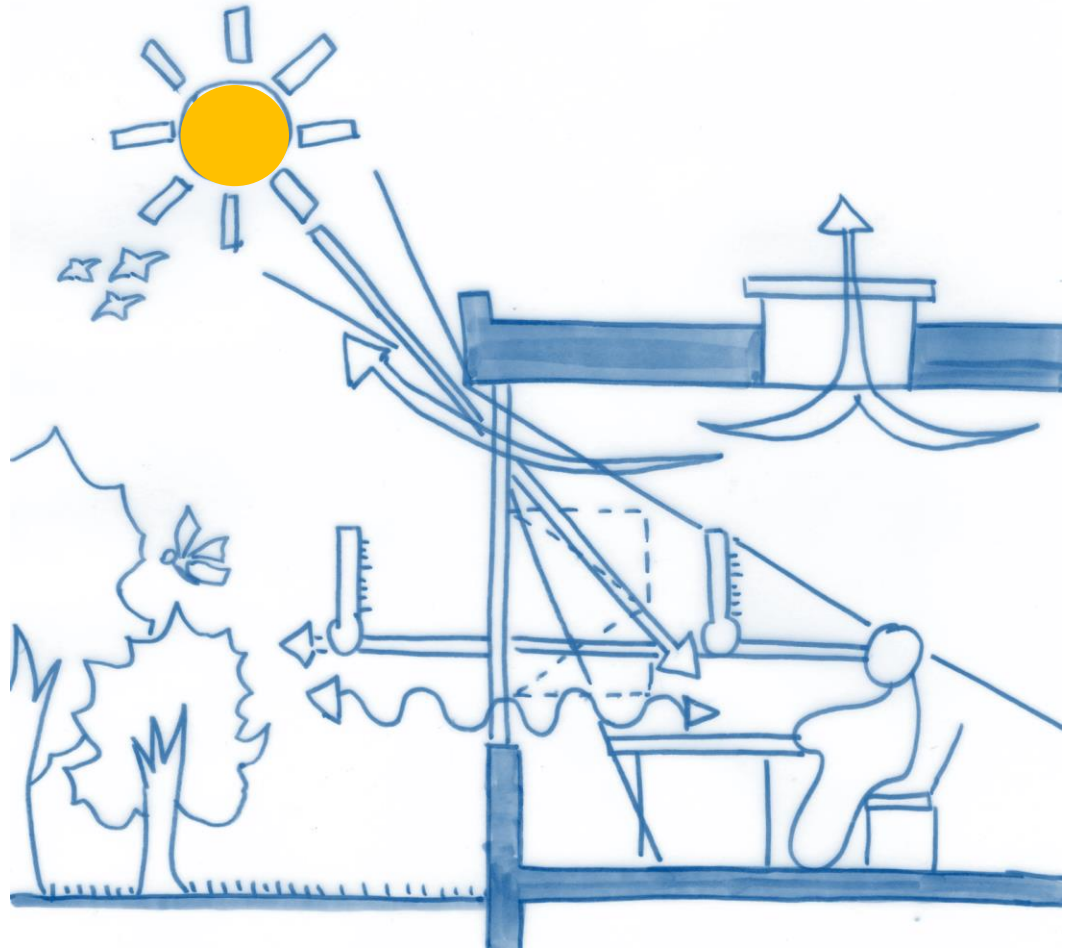
FAIRE DES CHOIX

Mon école Buissonnière, un projet Lab-école, Rimouski



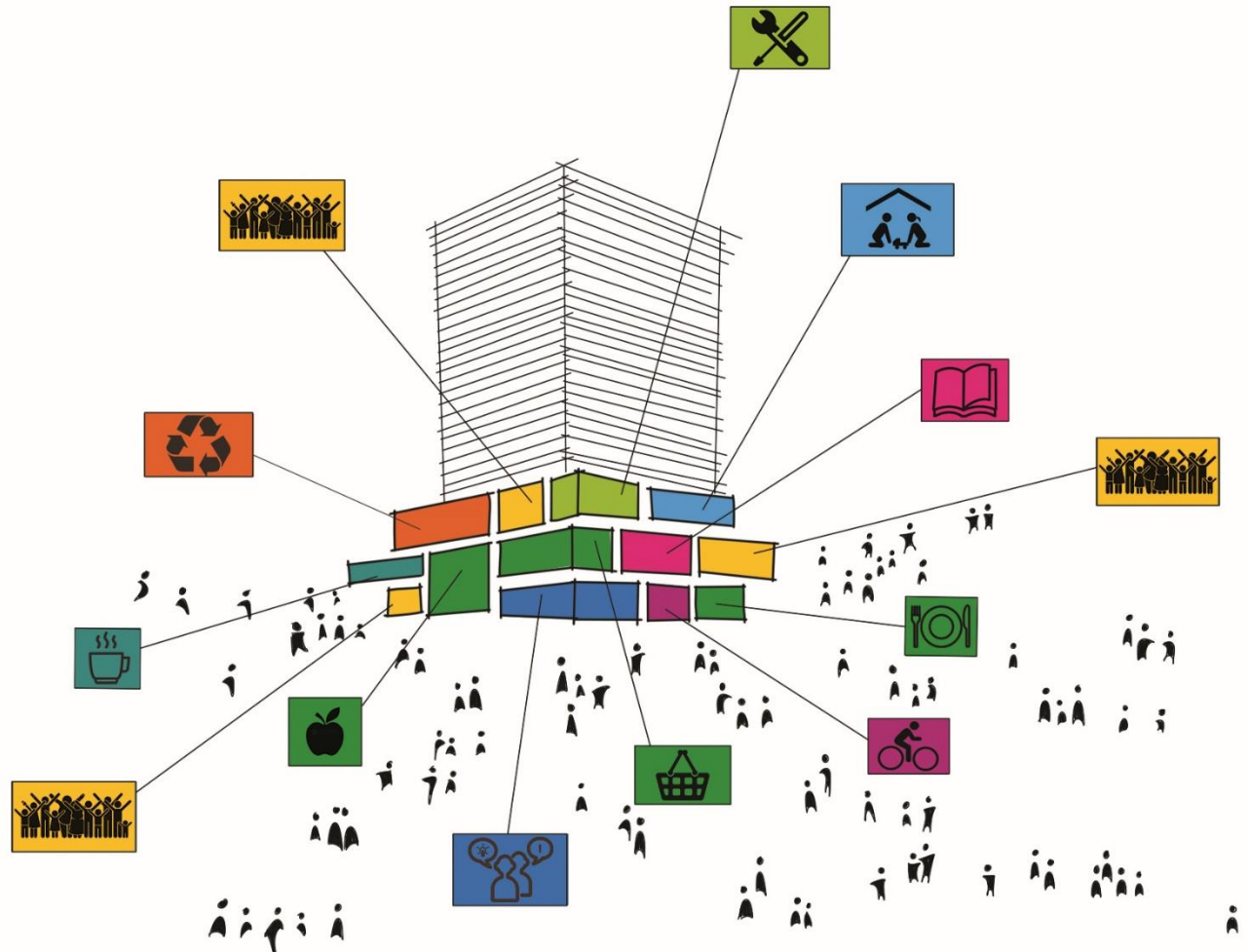
DESIGN MULTIDISCIPLINAIRE

Confort total, coupe écosystémique



DESIGN MULTIDISCIPLINAIRE

Tout est dans tout



CONCEPTION GLOBALE

Mon école Buissonnière, un projet Lab-école, Rimouski



ON NE SAIT PAS TOUT

BIEN-ÊTRE

Parc du Mont Royal, Montréal



Jennifer Benis, 2017

BONUS

ARCHITECTURE EN **CONNEXION AVEC LA NATURE**

MAISON DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, MSDL Architectes, Québec



Jeangagnon. 2017



Jeangagnon. 2012

VESTRE FJORDPARK, Adept Architects,
Danemark

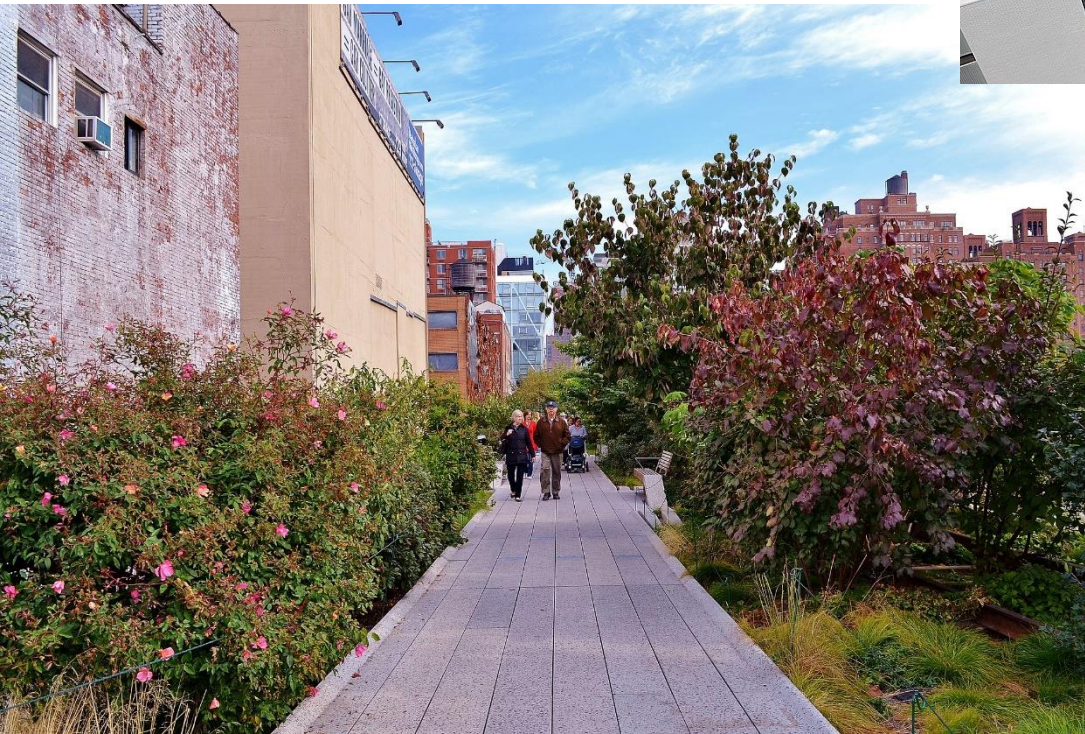


Westvang, Astrid. 2018

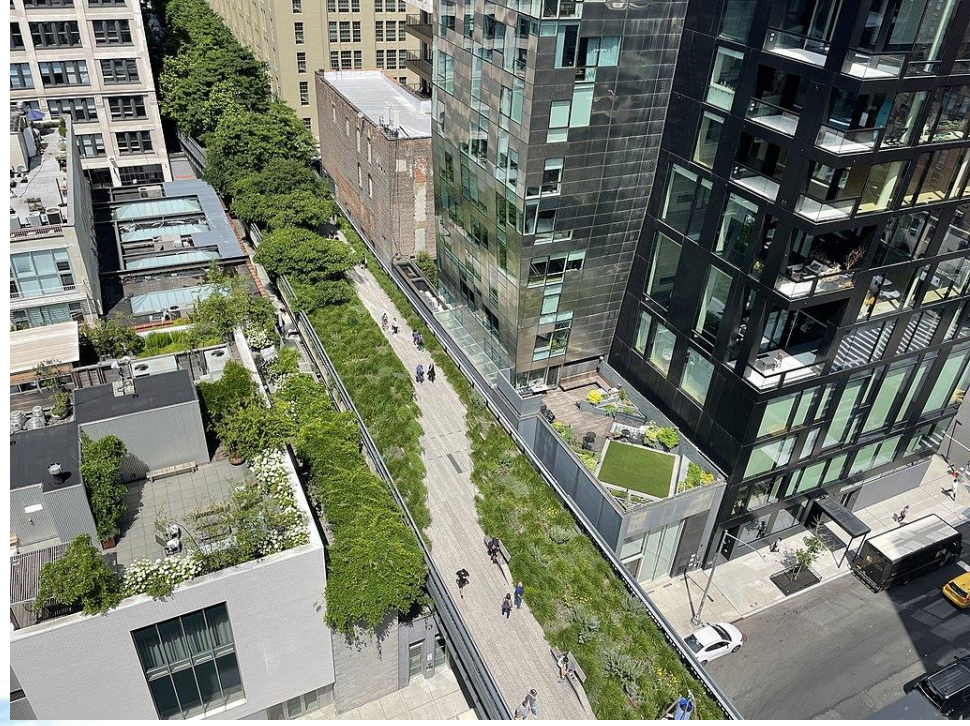


Baw, Tha Dah. 2019

HIGH LINE, Diller Scofidio and Renfro, New York



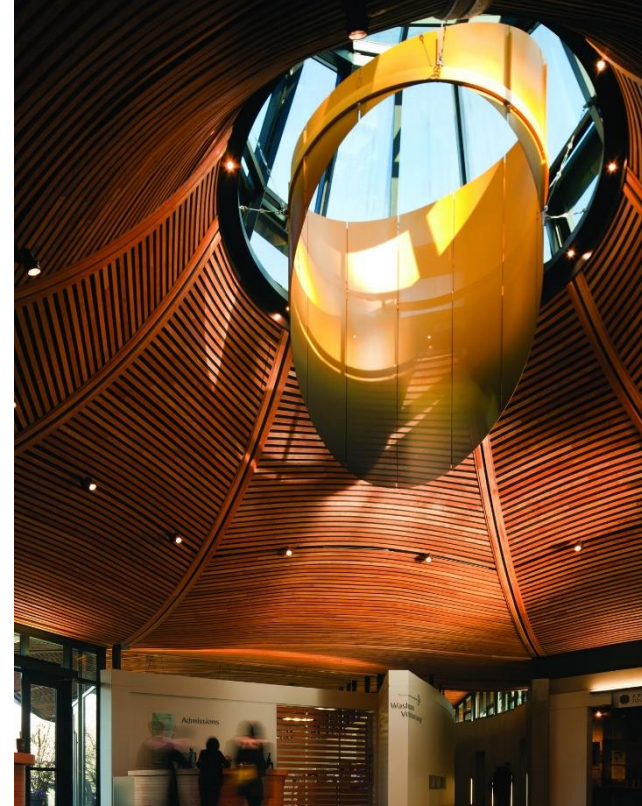
gigi_nyc.. 2013



Fyfordy,Wil. 2021

ARCHITECTURE INCORPORANT DES **REPRÉSENTATIONS DE LA NATURE** (MATÉRIAUX, FORMES, ...)

Centre des visiteurs des jardins botaniques Van Dusen,
Perkins&Will, Vancouver



準建築人手札網站 Forgemind ArchiMedia. 2015



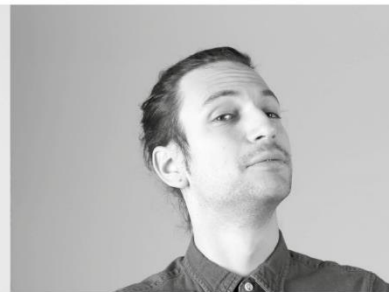
準建築人手札網站 Forgemind ArchiMedia. 2015

ARCHITECTURE **EN CONNECTION AVEC SA COMMUNAUTÉ ET SON LIEU**

CENTRE CULTUREL TE KURA WHARE, Jasmx Architects, Nouvelle-Zélande



MERCI



MÉDIAGRAPHIE

LA BIOPHILIE, QU'EST-CE QUE C'EST?

Tonnellier, Jean-Paul. (2022, 7 novembre). *Regard vers les cîmes* [image en ligne]. [Regard vers les cîmes | Haute-Garonne, France | Flickr](#)

LIEN AVEC L'ARCHITECTURE

UN PEU D'HISTOIRE

Teomancimit. (2011, 6 septembre). *Gobekli Tepe 2* [image en ligne]. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gobekli_Tepe_2.jpg

Boulay, rene. (2014, 7 avril). *Italie Pompei Maison Venus* [image en ligne]. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Italie_Pompei_Maison_Venus_-_panoramio.jpg

Bisson, Frédéric. (2017, 13 juillet). *Rosace de la cathédrale Notre Dame d'Amiens* [image en ligne]. <https://www.flickr.com/photos/zigazou76/3581032456/>

Ninon Ricci. Photo appartenant au domaine public.

mksfca. (2019, novembre). *042 Horta Museum, Brussels* [image en ligne]. [042 Horta Museum, Brussels | Rue Américaine 25, 1060 Bruxell... | Flickr](#)

Lipsman, Benjamin. (2011, 10 juillet). *Farnsworth House* [image en ligne]. <https://www.flickr.com/photos/blipsman/5923834376/>

MÉDIAGRAPHIE

LES MODÈLES DE CONCEPTION BIOPHILIQUE

ACME. (2018, 22 mars). [image en ligne]. https://www.flickr.com/photos/acme_/27109373058/in/album-72157694077423734/

Tim Ertl. (2013, 11 janvier). [image en ligne]. <https://www.flickr.com/photos/turnmastertim/8370228134/in/photolist-asUr89-asQ5mG-asQ5hh-asUqCG-asRNRB-pRUoar-pRUafD-938SV6-pRLdNE-2hwmbJu-dKDBdb-asQ27w-fLPR9j-fLxwS6-fLQ5E9-fLQ2A9-fLPYn7-fLxaDZ-93c1s3-fchmJj-wbavfE-UurepK-oy3M8h-aSM4Vg-anp9vD-Vtg7uQ-Urn86j/>

Phillip Peassar. (2022, 11 Novembre). [image en ligne]. [830 Brickelle Kinetic Facade - Downtown Miami, Floride, USA](#)

Pedro. (2012, 13 juin). [image en ligne]. [Monasterio de San Juan de los Reyes IX, Toledo, Castilla-La-Mancha, Espagne](#)

Karen. (2018, 30 octobre). [image en ligne]. [Kahn s British Art Museum 12 - 13 New Haven, CT](#)

Martin Ehrenhauser. (2012, 22 septembre). [image en ligne]. [Victor Horta Museum Brussel, St-Gilles, Bruxelles](#)

Eric Allix Rogers. (2019, 27 mais). [image en ligne]. [Brookfield Place, Toronto, Canada](#)

Tom. (2011, 20 février). [image en ligne]. [Salk Institute, La Jolla Shores, San Diego, California](#)

Benoit Mortgat. (2008, 20 juillet). [image en ligne]. [Henderson Waves, Bukit Merah, Central Singapore, Singapore](#)

Jeff Hart. (2011, 9 août). [image en ligne]. [Lan Su Garden, Chinatown, Portland, Oregon](#)

MÉDIAGRAPHIE

ET NOS BIBLIOTHÈQUES DANS TOUT ÇA?

EN PRATIQUE ?

Éric Boivin (2009, 6 mars). [image en ligne]. [Vue sur la mer, Vue sur la mer de la fenêtre du phare de Key Biscayne, Florida, united states](#)

San Francisco Planning Department. (2012, 27 juillet). [image en ligne]. [3318-3320 22nd Street Parklet hosted by Fabric8, San Francisco](#)

FAIRE DES CHOIX

ON NE SAIT PAS TOUT

BONUS

MAISON DU DÉVELOPPEMENT DURABLE À MONTRÉAL

Jeangagnon. (2017, 21 mai). *Maison du developpement durable 35* [image en ligne]. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Maison_du_developpement_durable_35.jpg

Jeangagnon. (2012, 28 août). *Maison du developpement durable 07* [image en ligne]. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Maison_du_developpement_durable_07.jpg

MÉDIAGRAPHIE

VESTRE FJORDPARK

Westvang, Astrid. (2018, 01 juin). *Evening* [image en ligne]. [Evening | astrid westvang | Flickr](#)

Baw, Tha Dah. (2019, 15 mai). [image en ligne]. <https://www.pexels.com/photo/aalborg-architecture-bay-area-lake-house-2320274/>

HIGH LINE

gigi_nyc. (2013, 19 octobre). *Autumn at the High Line* [image en ligne]. [Autumn at the High Line | A photo shoot with the Friends of ... | Flickr](#)

Fyfordy, Wil. (2021, 23 juin). *Highline 02* [image en ligne]. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Highline_02.jpg

VANDUSEN BOTANICAL GARDEN VISITOR CENTRE

準建築人手札網站 Forgemind ArchiMedia. (2015, 18 mai). *Perkins+Will - VanDusen Botanical Garden Visitor Centre - Photo 09* [image en ligne]. <https://www.flickr.com/photos/eager/17845582211/in/photostream/>

準建築人手札網站 Forgemind ArchiMedia. (2015, 18 mai). *Perkins+Will - VanDusen Botanical Garden Visitor Centre - Photo 9* [image en ligne]. <https://www.flickr.com/photos/eager/17845578731/in/photostream/>

TE KURA WHARE

Marks, Stefan. (2019, 18 décembre). *Te Kura Whare* [image en ligne]. https://www.flickr.com/photos/stefan_marks/50347109198/in/photolist-2jH4DoU-2jH15jR-2jH5smT-2jH4Dwu-2nEQzQ3-2nirUT6-2jH16hC-2jH4DB4-2jH16uS-2jH4DFc-2jH4DTw/

BIBLIOGRAPHIE