



ENS AB

GRIEF

GRUPE DE RECHERCHE SUR L'INVENTION ET L'ÉVOLUTION DES FORMES
habilité par le B.R.A.U.P. / EA 7465



CReAAH
UMR 6566

Centre de Recherche en
Archéologie, Archéosciences, Histoire

COLLOQUE INTERNATIONAL TRANSDISCIPLINAIRE

du 20 au 22 juin 2017

Programme

mis à jour au 22 mars 2017

L'énergie des marées hier, aujourd'hui, demain

Mardi 20 juin, salle de conférences, ENSAB

9h - 9h30	Accueil café
9h30 - 10h	Discours introductifs
10h - 10h20	S. DOUGLAS ANDERSON and F. MARQUES (Musée Emilio Goeldi, Belém, Brasil) Tidal energy at the estuary of the Amazon ; its use in the past and its reuse today / L'énergie marémotrice dans l'estuaire de l'Amazone : son utilisation passée et future
10h20 - 10h40	N. BOILEAU et G. GUEGUEN-HALLOUET (UMR 6308 AMURE, Université de Bretagne Occidentale, Brest, France) Le cadre juridique de l'énergie marémotrice en France : entre singularité et incertitudes / Tidal energy law in France : between singularity and uncertainties
10h40 - 11h	E. SONNIC (EA 7465 GRIEF, ENSAB, Rennes, France) L'énergie marémotrice, un paradoxe français / Tidal power, a french paradox
11h - 11h20	A. DIXON, T. FIJEN and N. YATES (Tidal Lagoon Power, Gloucester, United Kingdom) Planning, design and energy production optimisation for the proposed Swansea bay and Cardiff tidal lagoon / Planification, conception et optimisation de la production énergétique des projets de lagons marémoteurs de Swansea bay et Cardiff
11h20 - 11h40	Échanges avec l'assistance
11h40 - 11h55	Pause
11h55 - 12h15	A. SCOREY, A. SCHOFIELD, M. CASE and S. JOHN (Tidal Lagoon Power, Gloucester, United Kingdom) Assessment and minimisation of impacts of tidal lagoon on species and habitats – connecting tidal power with environmental conservation / Evaluation et minimisation des impacts des lagons marémoteurs sur les espèces et les habitats – synergies entre l'énergie marémotrice et la conservation de l'environnement
12h15 - 12h35	S. ROCHE (UMR 5113 GREThA, France), Y. BOUVIER (UMR 8138 Sirice, Université Paris-Sorbonne, France) et V. de LALEU (EDF Lab. Chatou, France) Réinventer la filière marémotrice : l'encombrant héritage du succès de la Rance dans la résurgence du marémoteur en France / Reinventing tidal range : the Rance barrage's thorny legacy in the resurgence of tidal range power in France
12h35 - 12h45	P. LESLIE (Tidal Lagoon Power, United Kingdom) et D. GAGNAIRE (Tidal Lagoon Power) Vers le nouveau marémoteur en France : esquisse d'une feuille de route / Towards a new tidal range power in France : outline of a roadmap
12h45 - 13h05	M. LECLERC (MJ2 Technologies, La Cavalerie, France) et J. AMLAND (Tidetec, Oslo, Norway) VLH Tidal, un nouveau concept marémoteur de faible puissance / VLH Tidal, a new low power tidal concept
13h05 - 13h25	Échanges avec l'assistance
13h25 - 14h55	Pause déjeuner
14h55 - 15h15	P.-J. JEHEL (Gobelins, l'école de l'image, Paris, France) et C. FEISS-JEHEL (EPHE, Université Paris-Sorbonne, France et UMR 6554 LETG Dinard, France) Approche photographique sur l'énergie marémotrice en Rance et son patrimoine / The Rance : the photographic de-framing of tidal energy landscapes and its heritage
15h15 - 15h35	J. DA SILVA (Instituto Hidrográfico, Lisboa, Portugal), A.-C. SILVEIRA (Instituto de Estudos Medievais, Universidade Nova de Lisboa, Portugal), A. MARTINHO, F.-S. SILVA et J.-F. DUARTE (Instituto Hidrográfico, Lisboa, Portugal) Towards refunctioning the corroios tide mill (Tagus estuary, Portugal) / Vers la remise en état du moulin à marée de Corroios (estuaire du Tage, Portugal)
15h35 - 15h55	C. CORDOBA (César Córdoba / arquitectura, Santander, España) Tide mills along the north coast of Spain, valuing cultural heritage by potentiating its transformation / Moulins à marée sur la côte nord de l'Espagne. Promouvoir leur transformation pour une meilleure mise en valeur du patrimoine culturel
15h55 - 16h10	Échanges avec l'assistance
16h10 - 16h25	Pause
16h25 - 16h55	Projection du film d' A. de LA VERNHE (Service urbanisme, mairie d'Antibes, France) / film projection Le Moulin à marée de Traou Meur à Pleudaniel, France / Traou meur tide mill in Pleudaniel, France
16h55 - 17h15	L. AZURMENDI (Asociación TAJAMAR, Noja, Cantabria, España) Un projet de restauration architectonique et un paysage sonore dans un moulin à marée / An architectonic restoration project and a sound landscape in a tidal mill
17h15 - 17h35	C. PARMENTIER (Association Indre Histoire d'Îles) et E. LOIR-MONGAZON (Service de l'Inventaire du patrimoine culturel, Conseil régional de Bretagne, Rennes, France) Un moulin à marée sous une chapelle : la forerie d'Indret, Loire Atlantique, France / A tidal mill under a chapel : the Indret drill factory, Loire Atlantique, France
17h35 - 17h50	Échanges avec l'assistance et discours de clôture

19h – 21h30 Cocktail dînatoire à l'ENSAB

**Mercredi 21 juin, bât. 28, amphi G, Campus Beaulieu,
Université Rennes 1**

9h - 9h30	Accueil café
9h30 - 10h	Discours introductifs
10h - 10h20	A.-C. SILVEIRA (Instituto de Estudos Medievais, Universidade Nova de Lisboa, Portugal) Les moulins à marée de l'Algarve (Portugal) d'après l'étude de l'iconographie et de la cartographie ancienne / <i>The tidal mills of the Algarve (Portugal), based on the study of iconography and ancient cartography</i>
10h20 - 10h40	L. MÉNANTEAU (UMR 6554 LETG Nantes Géolittomer) Géohistoire des moulins à marée du golfe ibéro-marocain, du cap Saint-Vincent au détroit de Gibraltar <i>Geohistory of the tidal mills of the Ibero-Moroccan Gulf, from Cape St. Vincent to the Straits of Gibraltar</i>
10h40 - 11h	E. WARREN (Tide Mill Institute, Dorchester, United States) Chasing historic New England tide mills / <i>Débusquer les moulins à marée historiques de Nouvelle Angleterre</i>
11h - 11h20	A. MARTIN (Chargé de mission patrimoine mondial) Maurice Daumas – Claude Rivals : regards croisés sur les moulins à marée du golfe du Morbihan <i>Maurice Daumas – Claude Rivals : views of the tidal mills of the gulf of Morbihan</i>
11h20 - 11h40	Échanges avec l'assistance
11h40 - 11h55	Pause
11h55 - 12h15	C. RYNNE (University College Cork, Ireland) Archeology of the tide-mill in early medieval Ireland and Britain / <i>L'archéologie des moulins à marée au début de l'Irlande médiévale et en Grande-Bretagne</i>
12h15 - 12h35	V. BERNARD (UMR 6566 CreAAH, Université Rennes 1, Rennes, France) Les moulins à marée médiévaux dans l'ouest de la France : vecteur technique et catalyseur d'échanges trans-Manche ? / <i>Medieval tide mills in western France as a technical vector and catalyst of Cross-Channel exchanges ?</i>
12h35 - 12h55	D. GOODBURN (Museum of London Archeology, United Kingdom) Two tide mills found on the Thames estuary : the Ebbsfleet mill of 692 AD and the Greenwich Wharf mill of 1194 AD / <i>Deux moulins à marée médiévaux sur l'estuaire de la Tamise : le moulin de Ebbsfleet (692 après J.-C.) et le moulin de Greenwich Wharf (1194 après J.-C.)</i>
12h55 - 13h10	Échanges avec l'assistance
13h10 - 14h40	Pause déjeuner
14h40 - 15h	F. MARQUES (Musée Emilio Goeldi, Belém, Brasil) et S. DOUGLAS ANDERSON (Université de Floride, Gainesville, Etats-Unis et Musée Emilio Goeldi, Belém, Brasil) Tide mills at the estuary of the Amazon : historical relics of hydraulic architecture / <i>Les moulins à marée dans l'estuaire de l'Amazone : reliques historiques de l'architecture hydraulique</i>
15h - 15h20	D. PLUNKETT (Eling Tide Mill) Comparative Investigation of early Penstock at Eling Tide Mill / <i>Enquête comparative sur la première conduite forcée au moulin de marée d'Eling</i>
15h20 - 15h40	H. WITTENBERG (Leuphana university, Lüneburg, Germany) Hydraulics, operation and performance of historic tide mills – Case studies Portugal / <i>Hydraulique, fonctionnement et performances des moulins à marée historiques. Études de cas au Portugal</i>
15h40 - 15h55	Échanges avec l'assistance
15h55 - 16h10	Pause
16h10 - 16h30	D. AELBRECHT (EDF CIH Savoie Technolac, France), Ch. LE VISAGE (Stratégies Mer et Littoral, France), L. DEROO (ISL-ingénierie, France) et A. RABAIN (Pôle Energies – Division INDICTA – Groupe M PRIME ENERGY, France) Quel avenir pour le marémoteur en France ? Vers un nouveau modèle de développement – Travaux du GT national « nouveau marémoteur de la SHF » / <i>What future for tidal energy in France ? Towards a new development model - Work of the national WG "new tidal engine of the SHF"</i>
16h30 - 16h50	F. LEMPÉRIÈRE (Président, Hydrocoop, Paris, France) Perspectives marémotrices mondiales et production permanente / <i>World tidal future and permanent supply</i>
16h50 - 17h10	S. VAN HEES (Utrecht University, Netherlands) Towards an integrated decision making process for large scale tidal energy projects : a legal perspective / <i>Vers un processus de décision intégré pour des projets d'énergie marémotrice à grande échelle : une perspective juridique</i>
17h10 - 17h25	Échanges avec l'assistance et discours de clôture

Jeudi 22 juin, visites sur l'estuaire de la Rance

7h35	Rendez-vous devant l'ENSAB, 44 Bd de Chézy
	Trajet aller en autocar
9h - 11h30	Visite de l'espace découverte de l'usine marémotrice de la Rance
11h45	Rendez-vous à l'embarcadère de La Richardais tout près de l'usine marémotrice et embarquement
12h - 15h	Déjeuner croisière à bord du Chateaubriand et présentation des moulins à marée de l'estuaire de la Rance par François Lang, chargé de mission Natura 2000 à Dinan Communauté
	Navette en autocar
15h30 - 19h00	Visites des moulins du Prat (La Vicomté-sur-Rance) et de Beauchet (St-Père-Marc-en-Poulet)
	Trajet retour en autocar
20h30	Arrivée à l'ENSAB



Comité scientifique

Jean-Yves ANDRIEUX, INHA, UMR 8150 Centre André Chastel, Université Paris 1 Sorbonne, France

Luis AZURMENDI, Association TAJAMAR, Espagne

Vincent BERNARD, UMR 6566 CReAAH, Université Rennes 1, France

Nicolas BOILLET, UMR 6308 AMURE, IUEM, Université de Bretagne Occidentale, France

Marie-Pascale CORCUFF, EA 7465 GRIEF, ENSAB, France

Marina GASNIER, EA 3897 RECITS, Université technologique de Belfort-Montbéliard, France

Damian GOODBURN, Museum of London archeology, Royaume-Uni

Gaëlle GUÉGUEN-HALLOUËT, UMR 6308 AMURE, IUEM, Université de Bretagne Occidentale, France

Lars JOHANNING, College of engineering, mathematics and physical sciences, University of Exeter, Royaume-Uni

Dominique LAMANDÉ, EA 7465 GRIEF, ENSAB, France

Antoine de LA VERNHE, Service urbanisme, Mairie d'Antibes, France

Marc LE BOULLUEC, Ifremer, France

Fernando Luis MARQUES, Museu Emilio Goeldi, Belém do Pará, Brésil

Loïc MÉNANTEAU, UMR 6554 LETG Nantes, France

Bernadette MÉRENNE-SCHOUMAKER, Université de Liège, Belgique

Jean-Yves PRADILLON, ENSTA Bretagne, France

Colin RYNNE, University College Cork, République d'Irlande

Mahnaz SHAH, Urban Design Research Lab, Cardiff School of Art and Design, Cardiff Metropolitan University, Royaume-Uni

Ana Claudia SILVEIRA, Instituto de Estudos Medievais (IEM), Universidade Nova de Lisboa, Portugal

Ewan SONNIC, EA 7465 GRIEF, ENSAB, France

Earle Bud WARREN, Tide mill institute, Dorchester historical Society, États-Unis

Comité local d'organisation

Vincent BERNARD, Chercheur, UMR 6566 CReAAH, Université Rennes 1

Laëtitia BOUVIER, Directrice Service Recherche, ENSAB

Marie-Pascale CORCUFF, Maître assistante, EA 7465 GRIEF, ENSAB

Annie DELAHAIE, Secrétariat, UMR 6566 CReAAH, Université Rennes 1

Laïla EL ABIDI, Secrétariat général, ENSAB

Dominique LAMANDÉ, Maître assistant, EA 7465 GRIEF, ENSAB

Claire NADOLSKI, Technicienne de recherche, EA 7465 GRIEF, ENSAB

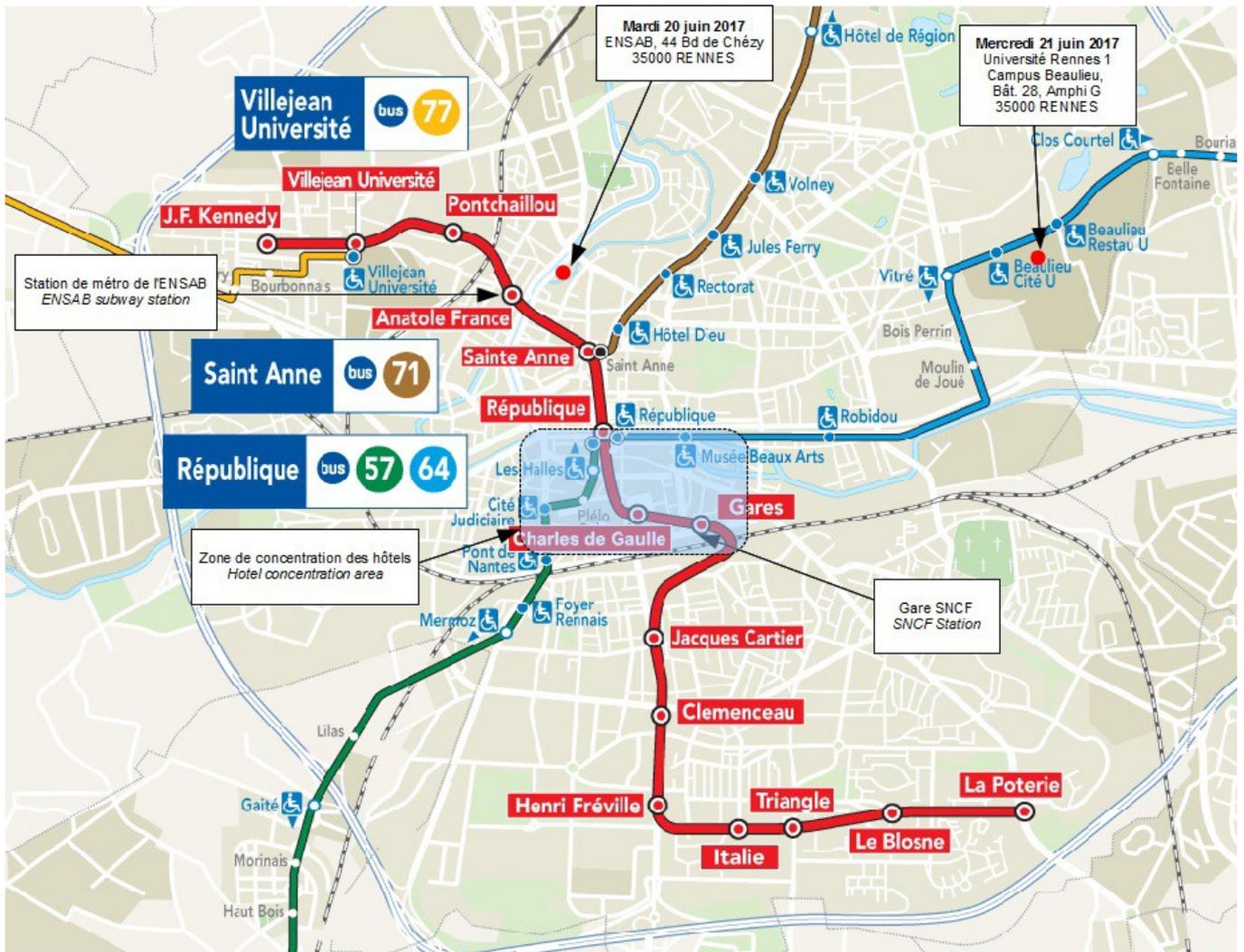
Ewan SONNIC, Chercheur, EA 7465 GRIEF, ENSAB

Axelle VILLIN, Secrétariat, Service Recherche, ENSAB

Avec le soutien de nos partenaires (à jour au 22 mars)



Pour se rendre au colloque



Pour se rendre à l'ENSAB

Depuis l'aéroport (Saint Jacques De La Lande) :

Ligne de bus N°57 – Arrêt « **République** ».
Prendre le Métro direction « Kennedy ».
Descendre à l'arrêt « **Anatole France** ».
Descendre l'avenue du 41ème Régiment.
Tourner à gauche après le Pont et suivre le boulevard de Chézy dans le sens de la circulation.
L'ENSAB se trouve sur la droite à environ 200m.

Depuis la gare de Rennes :

Prendre le Métro direction « Kennedy » et suivre les mêmes indications ci-dessus.

Par la route :

Sur la Rocade, prendre la sortie n°13 a ou b (Porte de Saint-Malo ou Porte de Beauregard)
Prendre la direction «centre ville» rue de Saint Malo, puis prendre à droite le boulevard de Lattre de Tassigny, au premier feu tourner à gauche sur le pont puis encore à gauche sur le boulevard de Chézy, l'ENSAB se trouve sur votre droite.

Coordonnées GPS :

Latitude : N48°7'10.3686''

Longitude : W1°40'57.4458''

Pour toute autre information, appelez l'accueil de l'ENSAB au 02 99 29 68 00.

Pour se rendre à l'université Rennes 1 (campus Beaulieu, amphi G)

Itinéraire

Depuis l'aéroport (Saint Jacques De La Lande) :

Ligne de bus N°57 – Arrêt « **République** ».

Ligne de bus N°64 direction « Acigné - Timonière » - Arrêt « **Beaulieu – Resto U** » **OU**

Ligne de bus C4 direction Saint-Sulpice – Arrêt « **Tournebride** », face à l'Université (voir plan ci-dessous)

Depuis la gare de Rennes :

Prendre le Métro direction « Kennedy »

Descendre à l'arrêt « République » et suivre les mêmes indications ci-dessus.

Par la route :

Sur la Rocade, prendre la sortie n° 3 (Porte de Beaulieu)

Au rond point prendre la première sortie (D 386) en direction « ZI sud-est »

Au rond point de Bray prendre la deuxième sortie (D 386, Boulevard des Alliés) en direction « Rennes centre »

Au rond point de La Vilaine prendre la deuxième sortie (Avenue des Préales) en direction « Pôle France canoë kayak »

Au rond point prendre la deuxième sortie (Avenue des Préales) en direction « Rennes centre »

Après 0,9 km prendre à droite direction « Campus Beaulieu »

Après 120 m prendre à droite avenue du Général Leclerc

Poursuivre sur 0,2 km jusqu'à l'université sur votre gauche

Pour toute autre information, appelez l'université Rennes 1 au +33(0)2 23 23 61 09



Hôtels à Rennes

Coordonnées	Site internet	Tarifs indicatifs *
Hôtel des Lices 7 place des Lices - 35000 RENNES 02 99 79 14 81	https://www.hotel-des-lices.com/	95,00 €
Hôtel Lanjuinais 11 rue Lanjuinais – 35000 RENNES 02 99 79 02 03 hotel-lanjuinais@wanadoo.fr		84,00 €
Hôtel de Nemours 5 rue de Nemours – 35000 RENNES 02 99 78 26 26	www.hotelnemours.com	97 à 114,00 €
Hôtel Maréchal Joffre 6 rue Maréchal Joffre – 35000 RENNES 02 99 79 37 74 hotel.marechal.joffre@orange.fr	http://www.hotelsrennes.com/hotel-hotel-marechal-joffre-HOTBRE0351000203.html	45 à 50,00 €
Hôtel Mercure Rennes centre 1 rue Paul Courier – 35000 RENNES 02 99 78 82 20		113,00 €
Hôtel Mercure Rennes centre - Place de Bretagne 6 rue Lanjuinais – 35000 RENNES 02 99 79 12 36 H2027@accor.com		90,00 €
Hôtel Mercure Rennes centre – Gare 1 rue Capitaine Maignan – 35000 RENNES 02 46 68 02 17 H1249@accor.com		99,00 €
Hôtel du Colombier 9 rue Emile Souvestre – 35000 RENNES 02 99 31 49 17		45 à 55,00 €
Hôtel Anne de Bretagne 12 rue Tronjolly – 35000 RENNES 02 99 31 49 49 hotellannedebretagne@wanadoo.fr		99,00 €
Bar Hôtel Magenta 35 boulevard Magenta – 35000 RENNES 02 99 30 85 37 contact@hotel-magenta-rennes.com	http://www.hotel-magenta-rennes.com/	60,00 €
Hôtel Astrid 32 avenue Louis Barthou – 35000 RENNES 02 99 30 82 38	http://www.hotel-astrid-rennes.eu/fr/	82 à 114,00 €
Arvor Hôtel 31 avenue Louis Barthou – 35000 RENNES 02 99 30 36 47	http://www.arvorhotel.com/	39 à 55,00 €
Inter Hôtel Le Sévigné 47 avenue janvier – 35000 RENNES 02 99 67 27 55 hotellesevigne@free.fr		80,00 €
Le Victoria 35 avenue janvier – 35000 RENNES 02 99 31 69 11 contacts@hotel-levictoria.com		70 à 83,00 €
Hôtel Garden 3 rue Duhamel – 35000 RENNES 02 99 65 45 06	http://www.hotel.garden.fr/fr	76 à 85,00 €
Hôtel Richemont 8 rue Dupont des Loges – 35000 RENNES 02 99 30 38 21 hotelrichemont123@orange.fr	http://www.hotel-richemont-rennes.fr/	
Citotel Hôtel de Bretagne 7 bis place de la gare – 35000 RENNES 02 99 31 48 48 contact@hotel-le-bretagne.fr		60,00 €
Hôtel Kyriad 6 place de la gare – 35000 RENNES 02 99 30 25 80		55 à 65,00 €
Hôtel Le Florin 13 place de la gare – 35000 RENNES 02 23 40 48 13 leflorin@orange.fr	https://www.hotel-leflorin.fr/	50 à 75,00 €
Ibis Styles Rennes centre – Gare nord 15 place de la gare – 35000 RENNES 02 57 28 06 72	http://www.ibis.com/fr/hotel-0731-ibis-styles-rennes-centre-gare-nord/index.shtml	92,00 €
Ibis Rennes centre – Gare sud 15 rue de Châtillon Esplanade Fulgence Bienvenue – 35000 RENNES 02 57 40 01 95	http://www.accorhotels.com/fr/hotel-3450-ibis-rennes-centre-gare-sud/index.shtml	84,00 €

Adagio Access Rennes Centre 35 rue d'Antrain – 35000 RENNES 02 23 21 26 00 h8398@adagio-city.com		
Hôtel Tour d'Auvergne 20 boulevard de La Tour d'Auvergne – 35000 RENNES 02 99 30 84 16	http://www.rennes-hotels.fr/hotel-de-la-tour-d-auvergne-rennes-h120287.html	
Le Magic Hall 17 rue Quintaine 02 99 66 21 83		68 à 88,00 €

*** Tarifs à vérifier auprès des hôtels**

Site centralisant les hôtels à Rennes :

<http://www.rennes-hotels.fr/>

Site de l'office du tourisme :

<http://www.tourisme-rennes.com/>



Équipes organisatrices

EA 7465 GRIEF, École Nationale Supérieure d'Architecture de Bretagne
UMR 6566 CReAAH, Université Rennes 1

Renseignements

Ewan SONNIC ewan.sonnich@rennes.archi.fr 02 99 29 68 32
ou Laëtitia BOUVIER laetitia.bouvier@rennes.archi.fr 02 99 29 61 61
ENSAB – 44 Bd de Chézy - 35000 RENNES, France