1 journée en ateliers, Avignon Université, Campus Hannah Arendt

Mercredi 21 mai 2025

9h00 - 17h00 **Ateliers**

10h30 – 11h00 *Pause*

12h30 – 13h30 *Pause repas*

15h30 – 16h00 *Pause*

Ateliers à la journée

High Performance Computing en géomatique	Humanités numériques spatialisées	Dernière journée de l'école méthodologique
Salle 0E17	*Salle 2E07*	*Salles 0E31 et 2W38*
Sébastien REY-COYREHOURCQ, Juste RAIMBAULT, Yousra HAMROUNI, Nicolas ROELANDT	**Nathalie ABADIE, Damien ARVOR, Carmen BRANDO, Bertrand DUMÉNIEU, Raphaëlle KRUMMEICH, Éric MASSON, Ludovic MONCLA**	**Françoise BAHOKEN, Raphaël BRES, Étienne COME, Robin CURA, Cyril De RUNZ, Didier JOSSELIN, Nicolas LAMBERT, Thomas LEDUC, Boris MERICSKAY, Ana-Maria OLTEANU RAIMOND, Anne RUAS**

Atelier du matin (9h00 – 12h30)

Séminaire des jeunes chercheur.se.s
Salle 0E16
Suzanne CATTEAU, Julien GODFROY

Ateliers de l'après-midi (13h30 – 17h00)

Incertitudes	Traitement de l'alerte par diffusion cellulaire
Salle 0E18	*Salle 0E19*
François PINET, Mireille BATTON-HUBERT, Eric DESJARDIN	**Johnny DOUVINET**

18h00 - 19h00 **Visite historique d'Avignon**
Guides de l'office de tourisme

19h00 - 21h00 **Pot d'accueil brise-glace à la Mairie d'Avignon** (salle des fêtes)
Place de l'horloge, 84000 Avignon

AVIGNON UNIVERSITÉ ESPACE cnrs cnrs GDR Groupement de recherche MAGIS Méthodes et Applications pour la Géomatique et l'Information Spatiale

2 jours de conférences, Avignon Université, Campus Hannah Arendt

Jeudi 22 mai 2025

8h45 - 9h00 **Introduction** / amphi AT04
Gaëlle MESGOUEZ, Avignon Université
Cyrille GENRE-GRANDPIERRE, UMR 7300 ESPACE

9h00 - 10h00 **Session plénière** (animation : Didier JOSSELIN) / amphi AT04
François BAVAUD
Unifier le formalisme en Géographie quantitative : poids, chaînes de Markov et kernels

10h00 - 10h30 **Session Poster** (60 sec.) / amphi AT04

10h30 - 11h00 *Pause*

11h00 - 13h00	**Traitement d'images** / amphi AT04	**Métriques spatiales, graphes, relations, échelles** / amphi AT05
	Animation : David SHEEREN	*Animation : François BAVAUD*
11h00 – 11h20	**Thierry GAUBERT, Valentine BELLET, Yousra HAMROUNI, Thierry FEUILLET, Déborah BIRRE, David SHEEREN** *Adaptation de domaine avec des modèles génératifs sur des images aériennes historiques : application à la segmentation sémantique du couvert arboré*	**Felipe ALBUQUERQUE, Rosa FIGUEIREDO, Cyrille GENRE-GRANDPIERRE** *Capacitated p-Median Problem with Coverage Constraints: mixing Equity and Efficiency*
11h20 – 11h40	**Louise LEMETTAIS, Éric MASSON, Damien FOURCY, Éric ARMYNOT-du-CHÂTELET** *L'évolution de la couverture végétale des îles de Kerguelen : 20 ans de données MODIS*	**Catherine TRUDELLE, Christophe CLARAMUNT** *Des bases de données de graphe pour représenter et modéliser les réseaux de conflits urbains*
11h40 – 12h00	**Léo HELLING, Hervé PARMENTIER, Louis REY, Hervé PIÉGAY, Barbara BELLETTI** *Comparing hydrographic networks from different approaches: application on the Rhône basin*	**François PINET** *Les principaux modèles de relations topologiques entre objets spatiaux certains et incertains*
12h00 – 12h20	**Daniela F. MILON-FLORES, Camille BERNARD, Jérôme GENSEL** *Semantic description of Satellite Earth Observation Time Series*	**Ghislain GENIAUX** *Top down scale approaches for GWR with multiscale and multiple locally-self-adaptive bandwidths*
12h20 – 12h30	**Pierre AUDISIO, Barbara BELLETTI, Nelly PUSTELNIK** *Creation of a database of Landsat and Sentinel-2 image pairs*	**Mahefa Mamy RAKOTOARISOA, Madina BA, Awa NIANG-FALL, Aude Nuscia TAIBI** *Evaluation de la connectivité des zones humides temporaires au nord-ouest du Sénégal. Approche par simulation multi-agents*
12h30 – 12h40	**Baovola RAFANOHARANA, Éric DELAITRE, Arisetra RAZAFINIMARO, Samuel Jean RAZANAKA, Aimé Richard HAJALALAINA** *Analyse par télédétection de l'impact du feu sur la dynamique d'une forêt sèche : Cas du Parc national Mikea - Sud-Ouest de Madagascar*	**Claire BERGE-CASASSA, Mathias BOQUET, Nicolas DORKEL** *Les voisinages commerciaux des commerces de la seconde main*

AVIGNON UNIVERSITÉ — ESPACE — cnrs — cnrs GDR Groupement de recherche MAGIS Méthodes et Applications pour la Géomatique et l'Information Spatiale

12h40 – 12h50	**Florent LOMBARD, Stéphane BOUISSOU, Karine EMSELLEM** *Identification des terrasses dans la vallée de la Roya : Analyse spatiale des motifs paysagers à partir de données LiDAR*	**Esther SANZ SANZ, Rawaa LAAJIMI, Camille HORVATH, Eric VERGER , Agustin MIRANDA, Quentin CREURER, Claude NAPOLEONE** *Modélisations multi-niveaux des inégalités sociales et spatiales de la qualité de l'alimentation. Exploration du rôle de l'environnement alimentaire*
12h50 – 13h00	[en visio] **Antoine COLLIN, Dorothée JAMES, Nancy LAMONTAGNE, Eric FEUNTEUN, Pascaline CAUDAL, Axel HACALA, Fabrice TELETCHEA** *Fusing UHR aerial with SuperDove imagery to better map coastal habitats*	**Marc LANG, Lucas BERNIGAUD SAMATAN, Chloé MORGAT, Gabriel MARQUÈS, David SHEEREN** *Spatialisation de l'effet brise-vent des haies*

13h00 - 14h00 *Pause repas*

14h00 - 16h20	**Intelligence artificielle** / amphi AT04	**Cartographie, spatialisation, géovisualisation** / amphi AT05
	Animation : Mauro GAIO, Iris de GÉLIS	*Animation : Christine PLUMEJEAUD, Suzanne CATTEAU*
14h00 – 14h20	**Assaad ZEGHINA, Aurélie LEBORGNE, Florence LE BER, Antoine VACAVANT** *Extraction de motifs spatio-temporels fréquents dans les données Corine Land Cover*	**Laura WENCLIK, Guillaume TOUYA** *Regarde le toponyme ou la mer. Analyse des zones visuellement saillantes d'une carte*
14h20 – 14h40	**Abdelkrim TAFER, Mauro GAIO** *Extraire les actions de déplacements dans des textes descriptifs par apprentissage*	**Elina MARVEAUX, Robin CURA, Marion MAISONOBE, Thomas LOUAIL** *Affectation multi-niveaux de points de précisions hétérogènes. Spatialiser des données issues de géolocalisation d'adresses IP*
14h40 – 15h00	**Jonathan ENGÉLINUS, Thierry BADARD** *Numérisation automatique de cartes géologiques complexes : une approche combinant apprentissage profond et appariement par patron*	**Maïeul GRUGET, Guillaume TOUYA, Ian MUHLENHAUS** *Quantifier la saillance et la persistance cartographique dans les cartes pan-scalaires*
		Bérénice Le MAO, Guillaume Touya *Vers un Maps 2.0. Construire une carte pan-scalaire plus progressive*
15h00 – 15h20	**Thomas HALLOPEAU, Joris GUÉRIN, Laurent DEMAGISTRI, Youssef FOUZAI, Renata GRACIE, Vanderlei Pascoal de MATOS, Helen GURGEL, Christovam BARCELLOS, Nadine DESSA** *Mapping Rio de Janeiro's Favelas. General-Purpose vs. Satellite-Specific Pretrained Neural Networks*	**Fabrice DUBERTRET** *Vers une mappemonde autochtone ? Modélisation d'une distribution potentielle globale des territoires autochtones*
		Louis FERNIER, Christine PLUMEJEAUD PERREAU, Nelly MARTIN *Cartographier les lieux d'encampement en Europe*

15h20 – 15h40	**Martin CUBAUD, Arnaud LE BRIS, Laurence JOLIVET, Ana-Maria OLTEANU-RAIMOND** *Interpretability of a multi-source Land Use classification machine learning model using a SHAP approach*	**Sandro BIMONTE, Mohamed EL OUATI, Vivien BOUDIN, Nicolas TRICOT** *Un système de geovisualisation pour la surveillance des robots agricoles autonomes*
		Juliette MOREL, Noé WAGENER, Muriel FROMENT-MEURICE *Cartographier les dispositifs de vidéo-surveillance à Créteil. Enquête cartographique dans le cadre d'un projet de recherche interdisciplinaire sur la fabrique de l'indésirabilité en ville*
15h40 – 16h00	**Jean-Michel FOLLIN, Élisabeth SIMONETTO, Frédéric DURAND, Benjamin DOLE** *Détection par deep learning des numéros de parcelle sur les plans napoléoniens. Évaluation de différentes stratégies pour l'entraînement d'une architecture basée sur Yolo*	**Arnaud BANOS, Pierre-Olivier CHASSET, Armelle COUILLET, Thierry FEUILLET, François GUIZIOU, Ronan KERBIRIOU, Thomas LECLERC, Camille MARTEL, Ugo PARMENT** *Détecter automatiquement les opérations de sauvetage en mer à partir de traces AIS. Le cas des migrations maritimes en Manche Mer du Nord*
		Camille CAVALIERE, Céline TRITZ *Construire les territoires de la randonnée par les traces GPS. Le cas d'un acteur de la promotion touristique, Alpes Isère*
16h00 – 16h10	**Amine HADIR, Gaëtan PALKA, Mohamed ADJOU, Olga ASSAINOVA, Marwa EL-BOUZ** *UNet Segmentation for Accurate Parcel Delineation: Improvement with multi-spectral images transformation*	**Théo SZANTO, Mathieu BRÉDIF, Bénédicte BUCHER** *Vers le Jumeau Numérique de Territoire à la carte. Approche collaborative pour l'aide à la découverte, intégration et visualisation de données pertinentes*
16h10 – 16h20	**Tess HEYDORFF-DECAUX** *Apports de la modélisation spatiale et de l'IA pour réduire les collisions trains-faune sauvage*	

16h30 - 17h00 *Pause*

17h00 - 17h45 **Prix de thèse de MAGIS** / amphi AT04

Animation : Rodolphe DEVILLERS

17h10 – 17h25 **Iris De GÉLIS**

Apprentissage profond pour la détection de changements dans des nuages de points 3D

17h25 – 17h40 **Suzanne CATTEAU**

Bulles de dialogue et cellules raster : spatialiser les fonctions et le fonctionnement des zones humides par SIG dans le bassin Rhône-Méditerranée Corse

17h45 - 19h15 **Assemblée générale de MAGIS** / amphi AT04

Animation : Marlène VILLANOVA-OLIVER, Matthieu NOUCHER

Direction du GdR MAGIS : *Bilan des 12 derniers mois d'activité du GdR MAGIS*

Direction et représentants du GdR : *Perspectives dans les mois à venir*

Direction du GdR MAGIS et participants : *Processus de renouvellement du GdR MAGIS*

20h00 – 23h00 ***Dîner de Gala***

***Restaurant Le Bercail**, 162 Chemin des Canotiers, 84000 Avignon*

Vendredi 23 mai 2025

8h00 - 9h00 Accueil

9h00 - 10h00 **Session plénière** (animation : Paule-Annick DAVOINE) / amphi AT04
Anne RUAS
Les données topographiques actuelles sont-elles adaptées à l'étude du climat urbain ?

10h00 - 10h30 *Pause*

10h30 - 12h20	**Autour de la donnée géographique numérique** / amphi AT04	**Mobilités** / amphi AT05
	Animation : Hélène MATHIAN	*Animation : Christophe IMBERT*
10h30 – 10h50	**Juliette DAVRET, Carla Maria KAYANAN, Samuel MUTTER, Rob KITCHIN** *Mobilité des données : repenser le mouvement et la circulation des données numériques*	**Raphaël BRES, Veronika PERALTA, Arnaud LE GUILCHER, Thomas DEVOGELE, Ana-Maria OLTEANU-RAIMOND, Cyril DE RUNZ** *Indicateur de cyclabilité à l'échelle de la voie de circulation*
10h50 – 11h10	**Christophe CLARAMUNT, Maud LOIREAU, André MIRALLES, Bénédicte BUCHER, Eric MASSON, Mireille FARGETTE, Thérèse LIBOUREL** *Observatoires Milieux-Sociétés et Données Géographiques : Approches et Enjeux*	**Sophie LIZIARD, Joanne HIRTZEL, Olivier FINANCE, Maxime VERMEIL** *Ressentis cyclistes et géomatique participative à Strasbourg. Une nouvelle lecture de la cyclabilité urbaine pour des territoires durables*
11h10 – 11h30	NOUCHER Matthieu, DUBERTRET Fabrice **Matthieu NOUCHER, Grégoire LE CAMPION, Julie PIERSON, Fabrice DUBERTRET, Laurent JÉGOU, Sebastian GREVSMÜHL, Pierre-Olivier MAZAGOL** *Des globes virtuels aux déserts de données. Penser l'inégale géonumérisation du Monde par (et avec) la géomatique*	**Jean-Clément ULLÈS, Laurent CHAPELON** *Mesurer l'accessibilité multimodale en géographie (1960-2025) : évolutions méthodologiques et conception de logiciels en France*
11h30 – 11h50	**Camille SCHEFFLER, Dominique CHEVALIER, Claire CUNTY, Jean-François GRASSIN, Thierry JOLIVEAU, Marie LEFEVRE, Hélène MATHIAN, Madjid SADALLAH** *Approche géomatique des expériences des lieux avec une application contributive*	**Julien BRACQUART, Vincent TOURRE, Thomas LEDUC, Myriam SERVIERES** *Potential pedestrian attendance of pathways. Analyzing network efficiency using realistic trip demand and detours*
11h50 – 12h00	RAZAFINDRAGY Jacques Aimé, ARMANT Vincent **Jacques Aimé RAZAFINDRAGY, Vincent ARMANT, Eric DELAITRE, Jean-Christophe DESCONNETS, Aimé Richard HAJALALAINA, Hasina Lalaina RAKOTONIRAINY, Thérèse LIBOUREL** *Un Système d'Information Géographique harmonisé pour le suivi de l'adduction d'eau potable*	**Louisette GARCIN, Sonia CHARDONNEL** *Modélisation probabiliste de la mobilité quotidienne pour une planification durable des territoires*
12h00 – 12h10	**Jean-Michel FOLLIN, Elisabeth BOTREL, Marie FOURNIER, Nathalie THOMMERET, Elise DELACOTTE** *Appréhender la complexité du parcellaire soumis aux risques littoraux. Vers un indice de complexité foncière*	**Nourelhouda EL GADI, Esma TALHI, Alain BOUJU** *Ontology-Based Representation of Urban Mobility. Autonomous, Connected and On-Demand Shuttles*

12h10 – 12h20	**Erwan QUESSEVEUR** *Un jeu de conquête de territoire pour expérimenter la production et l'analyse de données de positionnement par satellite (GNSS)*	

12h20 - 12h30 **Remise des prix du meilleur poster SAGEO 2025**
Anne-Christine BRONNER, Auriane CHELLE, Rodolphe DEVILLERS, Safae JOURANI, Thibault LECOURT, Marion Le TEXIER, Erwan QUESSEVEUR

12h30 - 13h30 *Pause repas*

13h30 - 15h00	**Analyse spatio-temporelle, géohistorique** / amphi AT04	**Risques, alerte** / amphi AT05
	Animation : Jean-Michel FOLLIN	*Animation : Ana-Maria OLTEANU RAIMOND*
13h30 – 13h50	**Thibault LECOURT** *Trajectoires de la propriété foncière communale. Une analyse de séquences de propriétaires à l'échelle de la France métropolitaine (2011-2021)*	**Johnny DOUVINET, Esteban BOPP, Adrien RICCI, Yoan CEBE, Christophe HAUS, Hiba ALAWAD** *Spatialiser la réception des notifications d'alerte envoyées par diffusion cellulaire et ses effets de bord : un enjeu opérationnel, mais aussi un défi scientifique*
13h50 – 14h10	**Jacques GAUTIER, Vincent HEAU, Jean-Baptiste BESNIER, Corentin PEUTIN, Lorenzo LOPEZ UROS** *Designs for the visual analysis of spatiotemporal origin-destination flow data*	**Fanny Di TURSI** *Les rôles de l'information géographique dans l'organisation opérationnelle de la gestion de crise*
14h10 – 14h30	**Gaspard DELVOLVÉ, Mattia BUNEL, Clément MALLET** *Détection de changements bi-dates 3D : une approche opérationnelle exploitant des données lidar aéroportées*	**Olivier GILLET, Eric DAUDE, Arnaud SAVAL, Clément CARON, Mathieu BOURGAIS, Sébastien REY-COYREHOURCQ, Pierrick TRANOUEZ** *ESCAPE: noCode Modéliser et simuler des évacuations sans programmer*
		Pauline BESNARD, Jessica PIC, Erwan BOCHER, Jérémy BERNARD *Urban overheating and population vulnerability: cross-analysis of socio-economic data and Local Climate Zones for a sample of French cities*
14h30 – 14h40	**Victor BEAUVALET, Emmanuel ELIOT, Romain REULIER, Armelle COUILLET, Sébastien REY-COYREHOURCQ, Raphaëlle KRUMMEICH, Iris CHARALAMBIDOU, Kyriakos GEORGIOU, Salih GUCEL, Carole NEHME** *Reconstruire 200 ans d'occupation des sols à Chypre. Enjeux et méthodologie d'élaboration d'une base de données géo-historique*	**Hanane SAOUDI, Sébastien GADAL, Mahfoud ZIANE, Sabah BADRI** *Analyse combinée du risque d'inondation à Alger : couplage de la modélisation hydrologique-hydraulique HEC-HMS, HEC-RAS et la méthode multicritères (MCDM) par SIG*
14h40 – 14h50	**Léopold JOUFFROY, Lény GRASSOT, Astrid COSTE, Clément MALLET** *DeepGouramic : Reconstitution historique de l'occupation du sol pour évaluer les expositions anciennes aux pesticides*	**Abderrahmane HAMIMED, Ahmed Tewfik OUALID, Kaddour MILOUDI, Okacha TALBI** *Cartographie de la vulnérabilité des sols à l'érosion hydrique. Utilisation combinée des SIG et de l'analyse multicritère, cas du bassin versant de Fergoug en Algérie*

14h50 – 15h00	**Marie MOUSSET, Romain CHAMPION, Edward SALAMEH, Alexandre GEFFROY** *Etude comparative spatio-temporelle des températures de surface en vallée de Seine entre 1985 et 2024*	

15h00 - 16h00	**Climat, durabilité, décarbonation** / amphi AT04	**Biodiversité, services écosystémiques** / amphi AT05
	Animation : Anne RUAS	*Animation : Matthieu VIGNAL*
15h00 – 15h20	**Mélissa POUPELIN, Ludovic GRANJON, Guillaume HUTEAU, Thomas THEVENIN, Julien PERGAUD, Yves RICHARD** *Scénarios géoprospectifs de végétalisation urbaine dans une perspective d'adaptation aux fortes chaleurs : Application à Dijon Métropole*	**Clément BRESSSANT, Romain WENGER, Anne PUISSANT, Pierre-Alexis HERRAULT** *Urban trees mapping as a tool to enhance pedestrian experience. Characterizing urban street segments for a tree species-based livability index*
		Rebecca SLATTERY, Laurence JOLIVET, Emmanuelle ROBARDET, Marianne COHEN *Rôle des dynamiques paysagères dans les déplacements potentiels du renard roux (Vulpes vulpes) dans une ville moyenne. Le cas de la métropole du Grand Nancy*
15h20 – 15h40	**Javier TAMAYO, Pierre-Alexis HERRAULT, Damien ERTLEN** *Estimation des tendances de productivité des prairies de moyenne montagne en réponse au Réchauffement Climatique*	**Alexandre MIELNICZEK, Florence JACQUINOD** *Amélioration de la prise en compte des services écosystémiques des arbres urbains grâce aux données géonumériques*
15h40 – 15h50	**Baptiste ALGLAVE, Pauline BESNARD, Jérémy BERNARD, Erwan BOCHER, Matthieu GOUSSEF, François LECONTE** *Typologie des communes françaises sur la base des facteurs de la surchauffe urbaine*	[en visio] **Julien MERCIER, Erwan BOCHER, Olivier ERTZ** *Réalité Augmentée géolocalisée et apprentissage de la biodiversité*
15h50 – 16h00	**Théo CHAMARANDE, Benjamin PILLOT** *Décarboner sans électrifier : une modélisation spatiale de la cuisson solaire en France et au Sénégal*	

16h00 - 16h30 **Clôture de la conférence**
Didier JOSSELIN

Posters présentés à SAGEO 2025

Hassane BENMESSAOUD
Cartographie du risque des incendies des forêts dans la région des Aurès (Algérie)

Hélène BLEY DALOUMAN
Annotation sémantique de données de télédétection. Description de changements de végétation dans les alpages à partir de séries temporelles Sentinel-2

Diane COLLET
Modélisation de la susceptibilité à la sécheresse dans le but d'aide à la décision pour rendre les territoires résiliant au changement climatique

Kenji FUJIKI
Répartir les populations à grande échelle spatiale et temporelle. Approche exploratoire sur l'Eurométropole de Strasbourg par cartographie dasymétrique

Nathan GAUTHIER
La télédétection à haute résolution pour caractériser les régimes de feux. Approche comparative de données

Paul Franck HERY ANTENAINA
Vers la création d'un langage dédié pour la génération automatique d'une chaîne de traitement d'image satellitaire

Sylvie LADET
Accroître la compréhension d'un modèle d'érosion des sols au travers d'une carte narrative : application dans le cadre du projet de recherche-action participative COTERRA

Arnaud LE BRIS
Utilisation d'images aériennes d'archives pour retrouver l'occupation du sol du passé

Marius MASSALA
Proposition d'une méthodologie d'identification par télédétection des limites spatiales des zones propices à la pêche thonière en zone équatoriale. L'exemple du Gabon

Rim MEHDAOUI
Population accessibility in the Aix-Marseille-Provence Metropolis and conditions for its evolution in terms of relocation and travel speeds

Michel MOULERY
Vulnérabilité de l'agriculture face à l'étalement urbain

Mounir OUKHATTAR
Contribution of Random Forest and Deep Neural Network Algorithms with Environmental Covariates for the Spatial SOC Stock Modelling: Example of Aix-Marseille Provence Metropolis

Marie Larissa RAMIANDRISOA
Élaboration d'une chaîne de traitement pour l'évaluation de la vulnérabilité de la Commune Fenoarivo face à l'aléa sécheresse

Annabelle SUEUR
Risque solaire dans les cours de collèges du Grand Lyon : une approche numérique

Ophélie TEMPLIER
Villes du quart d'heure au-delà des métropoles : visualiser l'accessibilité des services dans les communes françaises

Basile TSCHORA
Télédétection spatiale appliquée à l'étude des Îlots de Chaleur Urbains