

CV **(Mars 2025)**

Nom et Prénom : Klinger Yann

Date et lieu de naissance : 30 mars 1970, Strasbourg

Nationalité : français

Situation familiale : concubin, 2 enfants.

Obligations militaires : Service national effectué comme scientifique du contingent au Laboratoire de Géophysique du C.E.A., à Bruyères le Châtel, durant l'année 1995.

Adresse professionnelle

Tectonique – bureau 208

Institut de Physique du Globe – UMR 7154

1, rue Jussieu

75238 Paris cedex 05, France

tel : +33 (0)1 83 95 76 23

fax : +33 (0)1 83 95 77 19

email : klinger@ipgp.fr

Cursus et expérience professionnelle:

- Décembre 1994, Diplôme d'Ingénieur géophysicien de l'Ecole et Observatoire de Physique du Globe, Université Louis Pasteur, Strasbourg.
- Janvier 1999, Doctorat en sismo-tectonique sur la faille du Levant à l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg sous la responsabilité de L. Dorbath et J.P. Avouac (LDG/CEA).
- Février 1999 – Septembre 1999, Chercheur contractuel à l'IPG de Strasbourg.
- Octobre 1999 – Septembre 2001, Chercheur post-doctorant au laboratoire de sismologie du California Institute of Technology, Pasadena, USA
- Octobre 2001 – Juillet 2011, chargé de recherche au CNRS, dans le laboratoire de tectonique de l'IPG de Paris.
- Juin 2007, Habilitation à diriger des recherches présentée à l'IPGP –Univ. Paris 7. « Séismes d'hier et d'aujourd'hui. Des clefs pour comprendre les séismes de demain ? »
- Depuis Juillet 2011, directeur de recherche au CNRS, dans le laboratoire de tectonique de l'IPG de Paris.
- Depuis 2013, responsable de l'équipe de Tectonique de l'IPGP.
- Août 2007 – Août 2008, chercheur invité, Earth and Planetary Sciences Dpt., Harvard University, Cambridge, USA. Hôtes : J. Rice et J. Shaw.
- 2015 - 2020, Prof. Associé San Diego State U., San Diego, USA.
- Janvier 2020 – Juillet 2020, visiting Miller Professor, Earth and Planetary Science Dpt., UC Berkeley, Berkeley, USA.
- Mars 2022, prof. invité, Hebrew Univ. Jerusalem Israël.
- Février 2023, prof. invité at KAUST, Arabie Saoudite.

Distinction :

2004, Prix Pierre Cardin catégorie Sciences dans le cadre des années France-Chine.
2009, citation comme Outstanding Reviewer for Geophysical Journal International.
2010 – 2018, 2021- 2024, récipiendaire de la PES/PEDR
2020, Miller Professor, Berkeley University, USA
2021, Prix Pierre Pruvost, Société Géologique de France
2024, Médaille Stephan Mueller de la section Tectonics and Structural Geol., European Geo. Union.
2024, Professeur honoraire de l'Univ. de Tianjin, Chine

Gestion de projets :

2003 - 2004 : Responsable du projet « Mesures des ruptures sismiques à l'aide d'images satellites haute résolution et mesures hyperspectrales : sismologie et paléosismologie satellitaire » centré sur le séisme de Kokoxili (Chine) qui s'est produit en Nov. 2001, de magnitude 7.8. Ce projet est financé par l'ACI Observation de la Terre.

2004 – 2005 : Responsable français pour le Projet de Recherche Avancé financé par l'Association Franco-Chinoise pour la Recherche Scientifique et Technique : Paléosismologie des grandes failles du Tibet (Altyn Tagh, Kunlun, et Haiyuan) en collaboration avec le Dr. X. Xu.

2004 – 2005 : Responsable du projet « Fonctionnement de la frontière de plaque Arabie/Afrique – Faille du Levant – Mer Morte » financé par le programme Dyeti 2004

2005 – 2007 : Responsable du projet « Faille du Levant – Mer Morte : de la géodynamique à l'aléa sismique » financé par l'ACI Aléas et changements globaux.

2006 Responsable du projet « paléosismologie spatiale » financé par le PNTS.

2006 – 2009 : Responsable du projet *Lacune* financé par l'ANR catastrophe tellurique.

2010 – 2013 : Co-porteur avec Isterre du projet *Libris* (sismo-tectonique du Liban) financé par l'ANR blanc.

2014 Responsable du projet INSU CT3: Failles normales du Golfe d'Aqaba : aléa sismique et partitionnement de la déformation.

2014 Responsable du projet PHP XU GUANGQI : Variations du champ de déformation lors du cycle sismique : Séismes du Wenchuan Mw7.8 en 2008 et de Lushan Mw7 en 2013.

2013 – 2016 : Responsable du projet *GeoSmec* (géométrie de la rupture, observations et modèles) financé par l'ANR blanc.

2011 - 2025 : Responsable projet « Calcul de topographie et mesures de déformations en sciences de la Terre » financé par le CNES.

2017 – 2019 : Responsable du PICS France – Chine « Deformation rate along the Haiyuan fault, Gansu, and complexe fault geometry » financé par le CNRS.

2017 – 2020 : Co-Pi du project GAST en partenariat avec KAUST (260k\$/927k\$)

2018 Responsable du projet INSU CT3 : Paléosismologie 3D le long de la faille du Levant.

2019 – 2023 : Responsable du projet *Disrupt* (rupture sismique et endommagement : imagerie sat., modélisations numérique et analogique, terrain), financé par l'ANR.

2020 - 2024: PI français du programme de recherche "Fault complexity and Earthquakes" financé par le KIGAM, Corée du sud (50k€/an)

2022 – 2026 : Co-porteur du projet *Active-SW* (processus de déformation et cycle sismique à Taiwan), financé par le programme de coopération ANR – Taiwan.

2023 – 2026 : Co-PI du projet *CAST* (Caribbean Active Seismotectonics), financé par l'ANR.

2023: PI projet INSU, datations terrasses marine par ESR dans le Golfe d'Aqaba.

2023 - 2024: PI français financement bilateral Indonesie - France NUSANTARA.

2024 - 2029: PI du projet *BE_FACT* financé par ERC Advanced.

Responsabilités collectives :

2005 – 2006 : Membre de la CS de l'ANR Catell.
2005 – 2007 : Membre du conseil de direction élargi de l'IPGP.
2009 – 2010 : Elu au CS du département PU du CNRS
2006 – 2010 : Membre de la CS du PNTS.
2004 – 2016: Membre de la CS du programme Artemis (datation C14).
2007 – 2019 : Membre de la Commission Spécialisée des Sciences de la Terre, INSU.

2009 – présent: Elu au conseil scientifique de l'IPGP.
2017 – présent : Président du CS de l'IPGP
2023 - présent : Membre du bureau du service SNO ISDeform.
2024 - présent: directeur adjoint IPGP pour les affaires spatiales

2017 – 2019 : Advisory Committee du South California Earthquake Center.
2019 – 2021: J. Morgan Young Scientist Award committee, AGU (présidence en 2020 et 2021)
2020 – présent : International Advisory Board de l'Institute of Rock Structure and Mechanics de l'Academie des Sciences Czech.
2024 - présent: EGU Tectonics and Structural Geology award committee.

Activités éditoriales :

2007 – 2010: Membre de l'Editorial Board de *Geology*.
2015 : Editeur invité pour numéro spécial du *CRAS* sur la faille du Levant.

- 2020 - 2022 : Guest éditeur pour un numéro spécial de *JGR* sur les décrochements continentaux.
- 2024: Guest éditeur pour un numéro spécial de *Tectonophysics* en l'honneur de P. Tapponnier.
- 2009 – présent: Editeur associé au *Bulletin of Seismological Society of America*.
- Chaque année : nombreuses reviews pour journaux (JGR, GJI, Geology, Science, Tectonophysics...)

Enseignements et encadrements de recherche

Enseignement (entre 60h et 80h par an):

Depuis 2006 responsable du module de niveau M1/M2 intitulé « Failles et séismes ».
Encadrement du stage de géologie de terrain (1 semaine, niveau master2).

Enseignements ponctuels :

2012, Haiti school on earthquake sciences, organisée par l'ICTP.
2012 et 2013, Enseignement (3h) sur la tectonique active en Asie dans le cadre de la formation « Gestion des Crises » de l'INALCO.
2022, Cours "Earthquake Geology and active faulting" Hebrew University of Jerusalem, Israel.
2018 et 2022, Cours « Earthquake Geology » pour le service géologique de Corée du Sud (Kigam).
2023, cours "Earthquake Geology - Earthquake cycle", KAUST Univ., Saudi Arabia.

Encadrement des étudiants (thèses – post-docs) :

Thèses

2001 – 2005 : Mathieu Daëron (avec P. Tapponnier): Rôle, cinématique et comportement sismique à long terme de la faille de Yammoûneh. Actuellement chercheur CNRS.

2005 – 2008: Maryline Le Béon : Détermination des vitesses à court et long terme de la faille du Levant. Actuellement Assistant Prof. à NCU, Taiwan.

2007 – 2011: Marie Etchebes : Cycle sismique : Apports de l'imagerie spatiale à la paléosismologie. Actuellement ingénieure-chercheur chez Schlumberger

2008 – 2011 : S. Sapkota (avec P. Tapponnier et L. Bollinger): Rupture de surface du séisme de Bihar-Népal 1934: Implications pour l'aléa sismique en Himalaya du Népal. Actuellement en poste au DMG, Nepal.

2009 – 2013 : S. Dumont (avec A. Socquet et C. Doubre) de la thèse de: Episode de rifting en Afar Ethiopien. Sismologie, géodésie et tectonique. Actuellement junior researcher, Inst. Dom Luiz, Portugal.

2010 – 2014: N. Saint-Fleur (avec N. Feuillet): sismotectonique d'Haiti. Actuellement Univ. Haiti

2012 – 2016 : A. Vallage : Problèmes de déformation en contexte oblique. Actuellement en poste au CEA

2012 – 2017 : A. Jourdain (avec S. Singh): Tectonics of Adaman Sea. Actuellement enseignante dans le secondaire.

2014 – 2017: R. Kurtz (localisé à Montpellier, codirection JF Ritz, Geosciences Montpellier): sismo-tectonique du Goby Altay, Mongolie. Actuellement Assistant Prof. UM6P, Maroc.

2014 – 2018: M. Lefèvre : Faille du Levant. Actuellement ingenieure/chercheuse chez EDF, France.

2015 – 2018 : K. Okubo (avec H. Bhat, ENS): Dynamics earthquake rupture on multiscale fault and fracture networks. Prix thèse CNFGG 2020. Actuellement chercheur NEID, Japon.

2016 – 2019 : B. Lauer (avec R. Grandin): mesure de déformation par imagerie satellitaire. Actuellement dans le secteur privé, en télédétection.

2017 – 2021: M. Ribot : Quantification des mouvements verticaux dans le Golfe d'Aqaba. Actuellement ingénieur chez ESRI.

2018 – 2021 : S. Antoine : Analyse des déformations on-fault et off-fault lors des grands séismes. (prix OSPA AGU 2020). Actuellement post-doctorante Caltech

2018 – 2023: R. Sassi (avec S. Hok, IRSN) : Déformation du sol associée à un grand séisme, approche sismologique. Actuellement ingenierie secteur privé

2017 - 2023 : R. Matrau (avec S. Jonsson, these KAUST) : Holocene deformation of a transform zone: paleoseismological and morphotectonics studies of the Husavik-Flatey fault in the Tjornes fracture zone in north Iceland. Actuellement geomatique secteur privé.

2020 – 2024 : S. El-Kadri (avec C. Beauval, Isterre, & M. Brax, CNRS liban) : Evaluation du risque sismique au Liban. (student presentation award SSA 2022). Actuellement Assistant Prof. American Univ. Middle East, Koweit.

2021 – présent : A. Delorme (avec. E. Rupnik, IGN) : amélioration des processus de corrélation d'image à l'aide de technique d'apprentissage profond.

2022 - présent : Nicolas Pinzon : Séquences sismiques en Mongolie.

2023 - présent : A. Allemand: Séismes et cycle sismique, modélisation en éléments discrets.

2024 - présent : L. Manceau (co-direction L. Bollinger, CEA): Mécanique des grandes failles mongol à partir de données sismologique de mini-réseau.

2024 - présent : B. Nemer (co-direction C. Beauval, ISTERRE): Utilisation de modèles physiques de sismicité pour le PSHA.

Post-doctorant(e)s

2004 - 2006 : J. Liu (financement sur bourse Chateaubriand puis CNRS). Paléosismologie de la faille d'Haiyuan, Chine. Actuellement en poste Taijin Univ.

2011 : N. Wechsler (financement Mairie de Paris). Paléosismologie de la faille du Levant., Actuellement secteur privé informatique

2013 – 2016: M. Thomas (avec H. Bhat) (financement ANR Geosmec + IPGP) : Propagation de rupture et endommagement. Actuellement chercheuse CNRS.

2014 – 2017 : J.-H. Choi (financement Mairie de Paris + ANR Geosmec). Grands séismes de Mongolie. Actuellement en poste au KIGAM.

2016 – 2017 : A. Vallage : Corrélation d'images optiques, application images anciennes (financement campus spatial Univ. Paris 7). Actuellement en poste au CEA.

2016 – 2017 : J. Champenois : Corrélation d'images optiques, application multiscapteurs (financement sur contrat IRSN). Actuellement en poste au CEA.

2016 – 2017: S. Liu : modélisation des données GPS du réseau Kunlun (financement fondation KC Wong et CNRS). Actuellement chercheur associé à KAUST.

2018 : L. Bruhat : Modélisation des variations de glissements à haute fréquence dans les courbes de glissement. (Financement IPGP+ équipe). En poste chez Axa, bureau Natural hazards.

2019 : Y. Shao : Tectonique active faille d'Haiyuan (financement fondation KC Wong et CNRS). Actuellement enseignant-chercheur à l'Univ. de Tianjin, Chine.

2019 - 2021: L. Jiao : modélisation de la géométrie des failles en 3D par éléments discrets (financement contrat de recherche EDF). Actuellement chercheuse Geological Academy of Science China

2019 – 2021, Y. Benjelloun : paleosismologie et deformation off-fault en Mongolie (Financement ANR). Actuellement secteur privé aléa/risque sismique.

2022 – présent, L. Zhang : calcul de points homologues dans les images anciennes (financement CNES)

2023 - présent, W. Yao : active tectonique en Chine (financement CSC).

Séminaires invités :

Octobre 2003, GFZ, Potsdam, Allemagne.

Février 2005, Royal Astronomical Society, London, Grande-Bretagne.

Janvier 2006, California Institute of Technology, Pasadena, USA.

Janvier 2006, USGS, Palo Alto, USA.

Janvier 2006, UCLA, Los Angeles, USA.

Septembre 2006, Harvard Univ., Cambridge, USA.

Septembre 2007, Harvard Univ., Cambridge, USA.

Avril 2008, Princeton Univ., Princeton, USA.

Avril 2008, Lamont, Columbia Univ., New York, USA.

Avril 2008, UCLA, Los Angeles, USA.

Avril 2008, USC, Los Angeles, USA.

Juin 2008, UCSD, San Diego, USA.

Février 2009, séminaire général LGIT, Grenoble, France.

Mai 2009, PEER meeting, talk invité, Berkeley, USA.

Aout 2009, AOGS meeting, talk invité, Singapour.

Janvier 2010, FoS meeting Japon – France, France.

Octobre 2010, Nat. Taiwan Univ., Taipei, Taiwan.

Janvier 2011, Oxford Univ., UK.

Mars 2011, talk invité, UCERF workshop, Menlo Park, USA.

Avril 2011, Earth Observatory of Singapore, Singapore.

Février 2012, KAUST, Arabie Saoudite.

Mai 2012, Geological Survey of Israel, Israel.

Septembre 2012, Institut des Sciences Moléculaires, Orsay, France.

Janvier 2013, WEP invited Speaker, KAUST, Arabie Saoudite.

Février 2013, Cambridge Univ., UK.

Février 2013, Lab. FAST, U. Paris 6/ U. Paris 11, France.

Juin 2013, ENS Paris, France.

Septembre 2013, Earth and Planet. Sc. Dpt Colloquium, Harvard U., USA.

Septembre 2013, Solid Earth Seminar Series, Harvard U., USA.

Janvier 2014, Keynote speaker at summer school, Univ. Chile, Santiago, Chili.

Novembre 2014, Aachen University, Allemagne.

Janvier 2015, Keynote speaker Hokudan Int. Symp. 20 years of Kobe earthquake, Japan.

Mars 2015, Invited speaker, Int. Red Sea Tectonics workshop, KAUST, Arabie Saoudite.

Mars 2015, Invited speaker, Royal Astronomical Society meeting, Londres, UK.

Octobre 2015, Séminaire général Géosciences, Univ. Montpellier, France.

Mars 2016, Leeds Univ., UK.

Mars 2016, Conférence invitée Journées de la recherche IGN, France

Juin 2016, conférence invitée Bureau des Longitudes, France.
 Novembre 2016, conférence invitée, Société Géologique de France, France.
 Janvier 2017, conférence Abaddia, Académie des sciences, France.
 Mai 2017, Keynote speaker ESC meeting FAULT2SHA, France.
 Mai 2017, EOS seminar series, NTU Singapore.
 Septembre 2017, Chengdu Univ. of Technology, China.
 Février 2018, EOST Strasbourg, France.
 Mai 2018, conférence invitée, séminaire risque sismique société Areva, France.
 Septembre 2018, Geology Dpt seminar, SDSU, USA.
 Novembre 2018, Conférence du Bureau des Longitudes, France.
 November 2018, Keynote speaker « Seismic Hazard Assessment » workshop, KAUST, Saudi Arabia.
 Mars 2019, Observatoire Royal de Belgique, Bruxelles, Belgique.
 Avril 2019, Czech Academy of Science seminar, Praha, Czech Republic.
 Mai 2019, seminar series, KIGAM, South Korea
 Juillet 2019, seminar IAG, Mongolia
 Novembre 2019, Dpt seminar, Université de Chieti, Italie.
 Novembre 2019, Soc. Géologique de France, France.
 Novembre 2019, LDG, CEA, France.
 Janvier 2020, Dpt. seminar, UC Berkeley, USA.
 Février 2020, Dpt seminar, ASU, Phoenix, USA.
 Février 2020, USGS seminar series, Moffet Park, USA
 Février 2020, Dpt seminar, UC Riverside, USA.
 Mars 2020, BSL seminar, UC Berkeley, USA.
 Mars 2020, IGPP seminar, UC Santa Cruz, USA
 Avril 2020, Dpt seminar, Rice Univ., USA
 Octobre 2020, DeTect Talk Series.
 Novembre 2020, Dpt of Geosciences colloquium, Tel Aviv Univ., Israel.
 Avril 2021, IStep, Sorbonne Université, France.
 Février 2022, séminaire centenaire IPGP, IPGP, France.
 Avril 2022, Guest speaker Israeli Geological Soc. Meeting., Israel.
 Juillet 2022, Frontier in Earth Sciences seminar, LMU/TUM, Munich, Allemagne.
 Novembre 2022, séminaire CEREGE, France.
 Février 2023, Dpt seminar, University of Barcelona, Spain.
 Mars 2023, National center for geophysics, CNRS, Liban
 Mars 2023, Fault2SHA online seminar.
 Septembre 2023, Guest Lecture, Univ. Gadjah Mada, Indonesie.
 Octobre 2023, séminaire Edytem, Univ. Alpes-Mont Blanc, Chambéry, France.
 Aout 2024, Peiyang Lecture, Univ. Tianjin, Chine.
 Novembre 2024, Bureau des Longitudes, Paris, France.
 Mars 2025, séminaire UCBL, Lyon, France.

Organisation sessions et meeting :

2007, Co-organisateur session « A Natural Laboratory for Earthquake Behavior and Active Tectonics: The Dead Sea Transform », AGU 2007.
 2009, Organisation Workshop « Levant Fault » à l'IPGP.
 2012, Scientific committee of the Wegener Meeting, Strasbourg.

2012, Organisateur session « Earthquake deformation : Integrating Observations and Mechanics », AGU 2012.

2013, Workshop International « Tectonics of the Levant fault and northern Red Sea », IPGP.

2015, Organisateur école thématique internationale (CNRS/IUGG) « Déformation, from observation to models », Barcelonette, France, 7 – 13 Février 2015.

2016, co-organisateur session « Active Tectonics and earthquake geology of circum-tibetan plateau region », AOGS 2016.

2017, Organisation session « Earthquake rupture processes, confronting field observation and model », AGU 2017.

2017, Co-organisation avec B. Romanowicz du workshop « Great Earthquakes » au Collège de France, Nov. 2017.

2019, Co-organisation session « Physics based modelling of the earthquake cycle. Do observation matter ? », AGU 2019.

2020, Co-organisation session « 100-years anniversary of the great 1920 Haiyuan Earthquake : What did we learn from large continental earthquakes ? », AGU 2020.

2021, scientific board, International workshop Tectonics and dating, Praz sur Arly, France, Nov. 2021.

2022, scientific board Patadays 2022 international meeting, Aix en Provence, France, Sept. 2022.

2023 & 2024, Co-chair of EGU session "Across the time scales, from earthquakes to earthquake cycle", EGU meeting 2023 & 2024.

2023, Co-chair of EGU session " Special session on the Turkey and Syria earthquakes and tsunami", EGU meeting 2023.

2024, International scientific committee, IGC24 meeting, Busan, Korea.

2025, Organisation colloque international Lithodef25, "Deformation of the Lithosphere, state of the art and direction for the futur", Paris, France.

Mars 2020 – Mai 2021, Organisation du séminaire hebdomadaire en ligne Deformation et Tectonique (DeTect Talk Series),
http://www.ipgp.fr/~klinger/web_Yann/Detect_page/detect.html

Expertise – divers

2012, Expertise association de riverains Forêt-Noire, Allemagne.

2014, Expertise au Chili, faille de San Ramon, pour AIEA.

2018 – 2021, membre du CS du programme Sigma-2 (aléa sismique) d'EDF.

2018 - 2023, Référent « failles actives » pour le service géologique de Corée du sud (Kigam).

2022, expertise projet Neom, Arabie Saoudite, pour société Fugro.

2023, expertise EDF, travaux paleosismologie seisme du Teil

2024, External Review Committee, KAUST University, Arabie Saoudite

2024, expertise secteur privé, alea sismique, Israël.

Publications dans des journaux à comité de lecture (PDF disponibles sur ma page web) :

132 publications de rang A, citation (WoS): 8595 ; h: 51. (GS): 11717, h:58
 (*) indique les étudiant(e)s (thèse, post-doc) encadré(e)s.

132/ Liu* Z., Luo H., **Klinger** Y., Wang T., Shear strain evolution spanning the 2020 Mw6.8 Elazig and 2023 Mw7.8/Mw7.6 Kahramanmaras earthquake sequence along the

- East Anatolian Fault zone, *Geophys. Res. Lett.*, 52, e2024GL114033, doi:10.1029/2024GL114033, 2025.
- 131/ Xu* F., Lu R., Su P., **Klinger** Y., Zhang J., Liu Y., Liu G., The 3D model and growth pattern of the Longquan Shan fault zone in Sichuan basin, China: Implication for the potential earthquake rupture patterns, *J. Struct. Geol.*, 195, 105388, doi: 10.1016/j.jsg.2025.105388, 2025.
- 130/ Liu* S., Xu X., Nocquet J.M., Chen G., Tan X., Jonsson S., **Klinger** Y., Lower crustal thickening drives active uplift in Northern Tibet. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 655, 119245, doi: 10.1016/j.epsl.2025.119245, 2025.
- 129/ Liu J., Jonsson S., Li X., Yao W., **Klinger** Y., Extensive off-fault damage around the 2023 Kahramanmaraş earthquake surface ruptures. *Nature Com.*, 16:1286, doi:10.1038/s41467-025-56466-w, 2025.
- 128/ Gouramanis C., Chua S., Etchebes* M., **Klinger** Y., Xu X., Mingxing G., Switzer A., Hancock G., Tapponnier P., Episodic rainfall events characterise complex sediment deposition in a fault-bounded sag pond in Northern China. *Geomorphology*, 470, 109538, doi.org/10.1016/j.geomorph.2024.109538, 2025.
- 127/ Antoine* S., **Klinger** Y., Wang K., Bürgmann R., Coseismic shallow slip deficit accounted for by diffuse off-fault deformation. *Geophys. Res. Lett.*, 51, e2024GL110798, doi:10.1029/2024GL110798, 2024.
- 126/ Pinzon* N., **Klinger** Y., Xu X., Tapponnier P., Liu-Zeng J., Van der Woerd J., Li K., Gao M., Spatiotemporal clustering of large earthquakes along the central-eastern sections of the Altyn Tagh, China. *J. Geophys. Res.: Solid Earth*, 129, e2024JB028912, doi: 10.1029/2024JB028912, 2024.
- 125/ Wu C.H., Cui P., **Klinger** Y., Tan X.B., Yi S.J., Li, Y.S., Pre-existing off-fault damage can impede coseismic on-fault slip. *Geophys. Res. Lett.*, 51, e2024GL111198, doi: 10.1029/2024GL111198, 2024.
- 124/ Reitman, N. G., **Klinger**, Y., Briggs, R. W., & Gold, R. D. Limited preservation of strike-slip surface displacement in the geomorphic record. *J. Geophys. Res. Solid Earth*, 129, e2024JB028692. <https://doi.org/10.1029/2024JB028692>, 2024.
- 123/ Lee T., Choi J., Cheon J., Lee S., **Klinger** Y., Daiting drainage reversal using mineral provenance along the Yangsan fault, South Korea. *Sci. Rep.*, 14:22131, doi: 10.1038/s41598-024-73242-w. 2024.
- 122/ Ribot* M., Lefevre* M., **Klinger** Y., Pons-Branchu E., Dapoigny A., Jónsson S., Vertical deformation along a strike-slip boundary: The uplifted marine terraces of the Gulf of Aqaba and Tiran Island, at the southern end of the Dead Sea Fault, *Tectonics*, 43, e2023TC007977, doi: 10.1029/2023TC007977. 2024.
- 121/ Saint Fleur* N., Dessable J.E., Saint-Preux G., Calais E., Feuillet N., Boisson D., De Chabalier J.B., Y. **Klinger**., Tectonic, topographic, geologic, and hydroclimatic influence

- on crack formation during the 2021 Haiti earthquake, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 25, e2023GC011255, doi: 10.1029/2023GC011255, 2024.
- 120/ Liu-Zeng J., Liu Z., Liu X., Milliner C., Rodriguez Padilla A., Xu S., Avouac JP., Yao W., **Klinger** Y., Han L., Shao Y., Yan X., Aati S., Shao Z., Fault orientation trumps fault maturity in controlling coseismic rupture characteristics of the 2021 Maduo earthquake, *AGU Advances*, 5, e2023AV001134, doi: 10.1029/2023AV001134, 2024.
- 119/ Li X., Jonsson S., Liu S., Ma Z., Castro-Perdomo N., Cesca S., Masson F., **Klinger** Y., Resolving the slip-rate inconsistency of the northern Dead Sea fault, *Sci. Adv.*, 10, eadj8408, 2024.
- 118/ Matrau* R., **Klinger** Y., Thordarson T., Guomundsdottir E., Avsar U., Parisi L., Fittipaldi M., Jonsson S., Evidence for Holocene earthquakes along the Husavik-Flatey fault in north Iceland: Implications for the seismic behavior of oceanic transform faults, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 1-28, doi: 10.1785/0120230119, 2024.
- 117/ Bektas Z., Avsar U., Ribot* M., **Klinger** Y., Jónsson S. Seismo-turbidites reveal locations of major earthquakes during the past millenium in the Gulf of Aqaba, southern Dead Sea Fault, *Earth and Planetary Sci. Let.*, 629, 118595, 10.1016/j.epsl.2024.118595, 2024.
- 116/ Rockwell, T., **Klinger** Y., 2000 yrs of earthquakes inferred from subsidence events on the Imperial fault, California: Effect of lake-level changes and implication for variable slip rates, *Earth and Planetary Sci. Let.*, 618, 118271, 10.1016/j.epsl.2023.118271, 2023.
- 115/ Mai P., Aspiotis T., Aquib T., Cano E., Castro-duz D., Espindola-Carmona A., Li B., Liu J., Matrau R., Nobile A., Palgunadi K., Ribot M., Parisi L., Suhendi C., Tang Y., Yalcin B., Avçar U., **Klinger** Y., Jonsson S. The destructive earthquake doublet of 6 February 2023 in south central Türkiye and northwestern Syria: initial observations and analyses, *The Seismic Record*, 3(2), 105-115, doi: 10.1785/0320230007, 2023.
- 114/ Kim T., Choi J.-H., Cheon Y., Lee T.-H., Kim N., Lee H., Kim C.-M., Bae H., Kim Y.-S., Ryoo C.-R., **Klinger** Y. Correlation of paleoearthquake records at multiple sites along the southern Yangsan Fault, Korea: Insights into rupture scenarios of intraplate strike-slip earthquakes, *Tectonophysics*, doi: 10.1016/j.tecto.2023.229817, 2023.
- 113/ Riesner M., Bollinger L., Rizza M., **Klinger** Y., Karakas C., Sapkota S., Shah C., Guerin C., Tapponnier P. Surface rupture and landscape response in the middle of the great Mw8.3 1934 earthquake mesoseismal area: Khutti Khola site, *Scientific reports*, doi: 10.1038/s41598-023-30697-7, 2023.
- 112/ El-Kadri* S., Beauval C., Brax M., Bard P.Y., Vergnolle M., **Klinger** Y. A fault-based probabilistic seismic hazard model for Lebanon, controlling parameters and hazard levels, *Bull. Earthquake Engineering*, doi:10.1007/s10518-023-01631-z, 2023.
- 111/ Visage S., Souloumiac P., Cubas N., Maillot B., Antoine* S., Delorme A., **Klinger** Y., Evolution of the off-fault deformation of strike-slip faults in a sand-box experiment, *Tectonophysics*, doi:10.1016/j.tecto.2023.229704, 2023.

- 110/ Reitman N., **Klinger** Y., Briggs R., Gold R., Climatic influence on the expression of strike-slip faulting, *Geology*, doi: 10.1130/G50393.1, 2023.
- 109/ Antoine* S., **Klinger** Y., Delorme H., R. Gold. Off-fault deformation in region of complex fault geometries: the 2013, Mw7.7, Baluchistan rupture (Pakistan), *J. Geophys. Res.*, doi: 10.1029/2022JB024480, 2022.
- 108/ **Klinger** Y., Imprint of the continental strike-slip fault geometrical structure in geophysical data, *Geophys. Res. Lett.*, 49, e2022GL098146, doi: 10.1029/2022GL098146, 2022.
- 107/ Yao W., Liu-Zeng J., **Klinger** Y., Wang Z., Shao Y., Han L., Wang W., Zhang J., Liu Z., Late Quaternary slip rate of the Zihong Shan branch and its implications for strain partitioning along the Haiyuan fault, northeastern Tibetan plateau, *J. Geophys. Res. Solid Earth*, doi: 10.1029/2021JB023162, 2022.
- 106/ Benjelloun* Y., de Sigoyer J., Garambois S., Carcaillet J., **Klinger** Y., Segmentation and Holocene behavior of the Middle strand of the North Anatolian fault (NW Turkey), *Tectonics*, doi:10.1029/2021TC006870, 2021.
- 105/ Jara J., Bruhat L., Thomas M., Antoine* S., Okubo K., Rougier E., Rosakis A., Sammis C., **Klinger** Y., Jolivet R., Bhat H., Signature of transition to supershear rupture speed in the coseismic off-fault damage zone, *Proc. R. Soc. A*, 477: 20210364, doi: 10.1098/rspa.2021.0364, 2021.
- 104/ Jiao* L., **Klinger** Y., Scholtès L. Fault segmentation pattern controlled by thickness of brittle crust, *Geophys. Res. Lett.*, doi:10.1029/2021GL093390, 2021.
- 103/ Bollinger L., **Klinger** Y., Forman S., Chimed O., Bayasgalan A., Munkhuu U., Davaasuren G., Dolgorsuren T., Enkhee B., Sodnomsambuu D. 25,000 years long seismic cycle in a slow deforming continental region of Mongolia, *Scientific Reports*, 11:17855, doi:10.1038/s441598-021-97167-w, 2021.
- 102/ Castro-Perdomo N., Viltres R., Masson F., **Klinger** Y., Liu S., Dhahry M., Ulrich P., Bernard J-D., Matrau R., Alothman A., Zahran H., Reilinger R., Mai M., Jónsson S. Interseismic deformation in the gulf of Aqaba from GPS measurements, *Geophys. J. Int.*, 228 (1), 477 – 492, ggab353, doi:10.1093/gji/ggab353, 2022.
- 101/ Antoine* S., **Klinger** Y., Delorme A., Wang K., Burgmann R., Gold R. Diffuse deformation and surface faulting distribution from submetric image correlation along the 2019 Ridgecrest, California, ruptures. *Bull. Seismol. Soc. Am.*, doi: 10.1785/0120210036, 2021.
- 100/ Ribot* M., **Klinger** Y., Jonsson S., Avsar U., Pons-Branchu E., Matrau R., Mallon F. L. Active faults' geometry in the Gulf of Aqaba, southern Dead Sea fault, illuminated by multi beam bathymetric data. *Tectonics*, 40, e2020TC006443, doi: 10.1029/2020TC006443, 2021.
- 99/ Donzé F.-V., **Klinger** Y., Bonilla-Sierra V., Duriez J., Jiao L., Scholtes. Assessing the brittle crust thickness from strike-slip fault segments on Earth, Mars and icy moons. *Tectonophysics*, 805, 228779, 2021.

- 98/ Shao* Y., Liu-Zeng J., Van der Woerd J., **Klinger** Y., Oskin M., Zhang J., Wang P., Wang P., Wang W., Yao W. Late Pleistocene slip rate of the central Haiyuan fault constrained from optically stimulated luminescence, ^{14}C , and cosmogenic isotope dating and high-resolution topography. *Geol. Soc. Am. Bull.*, doi : 10.1130/B35571.1, 2020.
- 97/ Li X., W. Xu, S. Jonsson, Y. **Klinger**, G. Zhang. Source model of the 2014 Mw6.9 Yutian earthquake at the southwestern end of the Altyn Tagh fault in Tibet estimated from satellite images. *Seismol. Res. Lett.*, XX, 1-10, doi : 10.1785/0220190361, 2020.
- 96/ Lauer* B., Grandin R., **Klinger** Y. Fault geometry and slip distribution of the 2013 Mw7.7 Balochistan earthquake from inversion of SAR and optical data. *J. Geophys. Res. Solid Earth*, doi :10.1029/2019JB018380, 2020.
- 95/ Lefevre* M., Souloumiac P., Cubas N., **Klinger** Y. Experimental evidence for crustal control over seismic fault segmentation. *Geology*, 48, doi : 10.1130/G47115.1, 2020.
- 94/ Delorme A., Grandin R., **Klinger** Y., Pierrot-Deseilligny M., Feuillet N., Jacques E., Rupnik E., Morishita Y. Complex deformation at shallow depth during the 30 October 2016 Mw6.5 Norcia earthquake : Interference between tectonic and gravity processes ? *Tectonics*, 39, e2019TC005596, doi : 10.1029/2019TC005596., 2020.
- 93/ Saint Fleur* N., **Klinger** Y., Feuillet N. Detailed map, displacement, paleoseismology, and segmentation of the Enriquillo-Plantain Garden fault in Haiti. *Tectonophysics*, 778, doi : 10.1016/j.tecto.2020.228368. 2020.
- 92/ Bruhat* L., **Klinger** Y., Vallage A., Dunham E. Influence of fault roughness on surface displacement : from numerical simulations to coseismic slip distribution. *Geophys. J. Int.*, 220, 1857 – 1877, doi : 10.1093/gji/ggz545. 2020.
- 91/ Liu* S., Xu X., **Klinger** Y., Nocquet J.-M., Chen G., Yu G., Jonsson S. Lower crustal heterogeneity beneath the northern Tibetan Plateau constrained by GPS measurements following the 2001 Mw7.8 Kokoxili earthquake. *J. Geophys. Res.*, 124, doi:10.1029/2019JB017732. 2019.^[L]_{SEP}]
- 90/ Matrau*, R., **Klinger**, Y., Van der Woerd, J., Liu-Zeng, J., Li, Z., Xu, X., & Zheng, R. Late Pleistocene-Holocene slip rate along the Hasi Shan restraining bend of the Haiyuan fault: implication for faulting dynamics of a complex fault system. *Tectonics*, 38, doi : 10.1029/2019TC005488. 2019.
- 89/ SaintFleur* N., Feuillet N., **Klinger** Y. Active tectonics along the Cul-de-Sac - Enriquillo trough and seismic hazard for Port-au-Prince, Haiti. *Tectonophysics*, doi : 10.1016/j.tecto.2019.228235. 2019.
- 88/ Okubo* K., Bhat H., Rougier E., Marty S., Schubnel A., Lei Z., Knight E., **Klinger** Y. Dynamics, radiation, and overall energy budget of earthquake rupture with coseismic off-fault damage. *J. Geophys. Res.*, 124, <https://doi.org/10.1029/2019JB017304>. 2019.^[L]_{SEP}]
- 87/ Rizza M., Bollinger L., Sapkota S.N., Tapponnier P., **Klinger** Y., Karakas C., Kali E., Etchebes M., Tiwari D.R., Siwakoti I., Bitri A., Bes de Berc S. Post-earthquake aggradation processes to hide surface ruptures in thrust systems : The M8.3, 1934, Bihar-

- Nepal earthquake ruptures at Charnath Khola (Eastern Nepal). *J. Geophys. Res : Solid Earth*, doi : 10.1029/2018JB016376, sous-presse 2019.
- 86/ Gràcia E., Grevemeyer I., Bartolomé R., Perea H., Martinez-Loriente S., Gomez de la Peña L., Villaseñor A., **Klinger** Y., Lo Lacono C., Diez S., Calahorrano A., Camafort M., Costa S., d'Acremont E., Rabaute A., Ranero C. Earthquake crisis unveils the growth of an incipient continental fault system. *Nature Com.*, 10 :3482, doi : 10.1038/s41467-019-11064-5, 2019.
- 85/ Yao W., Liu-Zeng J., Oskin M., Wang W., Li Zhanfei, V. Prush, Zhang J., Shao Y., Yuan Z., **Klinger** Y. Re-evaluation of the Late Pleistocene slip rate of the Haiyuan fault near Songshan, Gansu province, China. *J. Geophys. Res. : Solid Earth*, 124, doi : 10.1029/2018JB016907, 2019.
- 84/ Scott C., Champenois* J., **Klinger** Y., Nissen E., Maruyama T., Chiba T., Arrowsmith R. 2016 M7 Kumamoto, Japan, earthquake slip field derived from a joint inversion of differential Lidar topography, optical correlation, and InSAR surface displacements. *Geophys. Res. Lett.*, doi :10.1029/2019GL082202, 2019.
- 83/ Dumont* S., **Klinger** Y., Socquet A., Escartin J., Grandin R., Jacques E., Medynski S., Doubre C. Rifting processes at a continent-ocean transition rift revealed by fault analysis : Example of Dabbahu-Manda-Hararo rift (Ethiopia). *Tectonics*, 38, doi : 10.1029/2018TC005141, 2019.
- 82/ Cambonie T., **Klinger** Y., Lazarus V., Similarities between mode III crack growth patterns and strike-slip faults., *Philosophical Transaction A*, 377(2136), doi : 10.1098/rsta.2017.0392, 2019.
- 81/ **Klinger** Y., Okubo* K., Vallage* A., Champenois* J., Delorme A., Rougier E., Lei. Z., Knight E., Munjiza A., Satriano C., Baize S., Langridge R., Bhat H., Earthquake damage patterns resolve complex rupture processes. *Geophys. Res. Let.*, 45, doi :10.1029/2018GL078842, 2018.
- 80/ Le Béon* M., Tseng Ya-Chu, **Klinger** Y., Elias A., Kunz A., Sursock A., Daeron M., Tapponnier P., Jomaa R., High-resolution stratigraphy and multiple luminescence dating techniques to reveal the paleoseismic history of the central Dead Sea Fault (Yammouneh fault, Lebanon). *Tectonophysics*, 738-739, p1-15, doi: 10.1016/j.tecto.2018.04.009, 2018.
- 79/ Kurtz*, R. **Klinger** Y., Ferry M., Ritz J.-F., Horizontal surface-slip distribution through several seismic cycles : The Eastern Bogd fault, Gobi-Altai, Mongolia. *Tectonophysics*, 734-735, p167-182, doi : 10.1016/j.tecto.2018.03.011, 2018.
- 78/ Civico R., Pucci S., Villani F. and the open EMERGEIO working group. Surface ruptures following the 30 October 2016 Mw6.5 Norcia earthquake, central Italy. *Journal of Maps*, 14(2), doi : 10.1080/17445647.2018.1441756, 2018.
- 77/ Villani, F., Civico R., Pucci S., Pizzimenti L., Nappi R., De Martini P. & open EMERGEIO working group, A database of the coseismic effect following the 30 October 2016 Norcia earthquake in Central Italy. *Scientific Data*, 5(180049), doi : 10.1038/sdata.2018.49, 2018.

- 76/ Lefevre* M., **Klinger** Y., Al-Qaryouti M., Le Béon M., Moumani K., Slip deficit and temporal clustering along the Dead Sea fault from paleoseismological investigations. *Scientific Reports*, 8(4511), doi : 10.1038/s1598-018-22627-9, 2018.
- 75/ Choi* J.H., **Klinger** Y., Ferry M., Ritz J.F., Kurtz* R., Rizza M., Bollinger L., Davaasambuu B., Tsend-Ayush N., Demberel S., Geologic inheritance and earthquake rupture processes : The 1905 $M \geq 8$ Tsetserleg-Bulnay strike-slip earthquake sequence, Mongolia. *J. Geophys. Res. : Solid Earth*, **123**, <https://doi.org/10.1002/2017JB013962>, 2018.
- 74/ Wechsler*, N., Rockwell, T. K., **Klinger**, Y., Variable slip-rate and slip-per-event on a plate boundary fault: The Dead Sea fault in northern Israel. *Tectonophysics*, **722**, 210-226, 2018.
- 73/ Gao M., Xu X. **Klinger** Y., Van der Woerd J., Tapponnier P., High-resolution mapping based on an unmanned aerial vehicle (UAV) to capture paleoseismic offsets along the Altyn-Tagh fault, China. *Scientific Reports*, **7**(8281), doi : 10.1038/s41598-017-08119-2, 2017.
- 72/ Thomas* M. Y., Bhat H. S., **Klinger** Y., Effect of brittle off-fault damage on earthquake rupture dynamics. In *Fault Zone Dynamic Processes : Evaluation of Fault Properties During Seismic Ruptures*, *Geophysical Monograph* 227, p. 255-280, edited by M.Y. Thomas, T. M. Mitchell & H. S. Bhat, co-published by AGU and Wiley & Sons, Hoboken, USA, 2017.
- 71/ **Klinger** Y., Choi* J-H., Vallage* A., Fault branching and long-term earthquake rupture scenario for strike-slip earthquakes. In *Fault Zone Dynamic Processes : Evaluation of Fault Properties During Seismic Ruptures*, *Geophysical Monograph* 227, p. 217-228, edited by M.Y. Thomas, T. M. Mitchell & H. S. Bhat, co-published by AGU and Wiley & Sons, Hoboken, USA, 2017.
- 70/ Feng G., Jónsson S., **Klinger** Y., Which fault ruptured in the 2008 Wenchuan earthquake and which did not? New evidence from near-fault 3D surface displacements derived from SAR image offsets. *BSSA*, **107**(3), doi :10.1785/0120160126, 2017.
- 69/ Dumont* S., **Klinger** Y., Socquet A., Doubre C., Jacques E., Magma influence on propagation of normal faults : Evidence from cumulative slip profiles along Dabbahu-Manda-Hararo rift segment (Afar, Ethiopia). *J. Struct. Geol.*, **95**, 48 – 59, doi :10.1016/j.jsg.2016.12.008, 2017.
- 68/ Gui-XI Y., Long F., Vallage* A., **Klinger** Y., Liang MJ, Wang SW., Focal mechanism and tectonic deformation in the seismogenic area of the 2013 Lushan earthquake sequence, Southwest China, *Chinese J. of Geophys.- Chinese edition*, **59**(10), 3711-3731, doi:10.6038/cjg20161017, 2016.
- 67/ Vallage* A., **Klinger** Y., Lacassin R., Delorme A., Pierrot-Deseilligny M., Geological structures control on earthquake ruptures : the Mw7.7, 2013 Balochistan earthquake, Pakistan. *Geophys. Res. Lett.*, **43**, doi :10.1002/2016GL070418, 2016.
- 66/ Rupnik E., Pierrot Deseilligny M., Delorme A., **Klinger** Y., Refine satellite image orientation in the free open-source photogrammetric tools Apero/Micmac, **3**(1), 83-90, *ISPRS Annals of Photogram., Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, doi :

- 10.5194/isprsannals-III-1-83-2016, 2016.
- 65/ Jourdain* A., Singh S.C., Escartin R., **Klinger** Y., Raju K.A.K., McArdle J., Crustal accretion at a sedimented spreading center in the Adaman Sea., **44**(5), 351-354, *Geology*, doi:10.1130/G37537.1, 2016.
- 64/ Bollinger L., Tapponnier P., Sapkota S.N., **Klinger** Y., Slip deficit in central Nepal : omen for a repeat of the 1344 AD earthquake ? *Earth, Planets and Space*, **68**(12), doi :10.1186/s40623-016-0389-1, 2016.
- 63/ Dumont* S., Socquet A., Grandin R., Doubre C., **Klinger** Y., Surface displacements on faults triggered by slow magma transfers between dyke injections in the 2005-2010 rifting episode at Dabbahu-Manda-Hararo rift (Afar, Ethiopia). *Geophys. J. Int.*, **204**, 399-417, doi : 10.1093/gji/ggv449, 2016.
- 62/ Liu-Zeng, J., Y. Shao, Y. **Klinger**, K. Xie, D. Yuan, and Z. Lei, Variability in magnitude of paleoearthquakes revealed by trenching and historical records, along the Haiyuan fault, China, *J. Geophys. Res. Solid Earth*, **120**, doi:[10.1002/2015JB012163](https://doi.org/10.1002/2015JB012163), 2015.
- 61/ Saint Fleur*, N., N. Feuillet, R. Grandin, E. Jacques, J. Weil-Accardo, Y. **Klinger**. Seismotectonics of southern Haiti: A new faulting model for the 12 January 2010 M7 earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, **42**, doi:[10.1002/2015GL065505](https://doi.org/10.1002/2015GL065505). 2015.
- 60/ Grandin, R., Vallée M., Satriano C., Lacassin R., **Klinger** Y., Simoes M., Bollinger L., Rupture process of the Mw=7.9 2015 Gorkha earthquake (Nepal) : Insights into Himalayan megathrust segmentation. *Geophys. Res. Lett.*, **42**, doi : 10.1002/2015GL066044. 2015.
- 59/ Vallage* A., **Klinger** Y., Grandin R., Bhat H.S., Pierrot-Deseilligny M., Inelastic surface deformation during the 2013 Mw7.7 Balochistan, Pakistan, earthquake. *Geology*, **43**(12), 1079-1082, doi :10.1130/G37290.1. 2015
- 58/ **Klinger** Y., Tectonics of the Levant fault system. *C.R. Geosciences*, doi : 10.1016/j.crte.2015.06.008, 2015.
- 57/ Masson F., Hamiel Y., Agnon A., **Klinger** Y. Deprez A., Variable behavior of the Dead Sea Fault along the southern Arava segment from GPS measurements. In press *C. R. Geosciences*, doi : 10.1016/j.crte.2014.11.001, 2015.
- 56/ Goren L., Castelltort S., **Klinger** Y., Modes and rates of horizontal deformation from rotated river basins : Application to the Dead Sea system in Lebanon. *Geology*, **43**(9), 843-846, doi : 10.1130/G36841.1, 2015.
- 55/ **Klinger** Y., Le Béon M., Al-Qaryouti M., 5000 yr of paleoseismicity along the southern Dead Sea fault. *Geophys. J. Int.*, **202**, 313 – 327, doi : 10.1093/gji/ggv134, 2015.
- 54/ Jolivet R., Candela T., Lasserre C., Renard F., **Klinger** Y., Doin M.-P., The burst-like behavior of aseismic slip on a rough fault : the creeping section of the Haiyuan fault, China. *Bul. Seis. Soc. Am.*, **105**(1), 480-488, doi : 10.1785/0120140237, 2015.

- 53/ Zielke, O., **Klinger** Y., Arrowsmith J.R., Faut slip and earthquake recurrence along strike-slip faults – Contributions of high-resolution geomorphic data. *Tectonophysics*, **638**,43-62, doi: 10.1016/j.tecto.2014.11.004, 2015.
- 52 / Vargas, G., **Klinger** Y., Rockwell T., Forman S. Robolledo S., Baize S., Lacassin R., Armijo A., Probing large intraplate earthquake at the west flank of the Andes. *Geology*, doi :10.1130/G35741.1, 2014.
- 51/ Bollinger L., Sapkota* S., Tapponnier P., **Klinger** Y., Rizza M., Van der Woerd J., Tiwari D., Pandey R., Bitri A., Bes de Berc S., Estimating the return times of great Himalayan earthquakes in eastern Nepal : Evidence from the Patu and Bardibas strands of the Main Frontal Thrust. *J. Geophys. Res. Solid Earth*, **119**, doi : 10.1002/2014JB010970, 2014.
- 50/ Wechsler* N., Rockwell T., **Klinger** Y., Stepancikova P., Kanari M., Marco S., Agnon A., A paleoseismic record of earthquakes for the Dead Sea transform fault between the first and seventh centuries C.E. : Nonperiodic behavior of a plate boundary fault. *Bull. Seis. Soc. Am.*, **104** (3), doi :10.1785/0120130304, 2014.
- 49/ Vallage* A., Deves M. H., **Klinger** Y., King G.C.P., Ruppert N., Localized slip and distributed deformation in oblique settings: the example of the Denali fault system, Alaska. *Geophys. J. Int.*, **197**, 1284 – 1298, doi:10:1093/gji/ggu100, 2014.
- 48/ Rosu* A.M., Pierrot-Deseilligny M., Delorme A., Binet R., **Klinger** Y. Measurement of ground displacement from optical satellite image correlation using the free open-source software MicMac. *ISPRS J. of Photogram. Remote Sensing.*, doi:10.1016/j.isprsjprs.2014.03.002, 2014.
- 47/ Meade B.J., **Klinger** Y., Hetland E., Inference of multiple earthquake-cycle relaxation timescales from irregular geodetic sampling of interseismic deformation. *Bull. Seis. Soc. Am.*, **103** (5), p. 2824-2835, doi:10.1785/0120130006, 2013.
- 46/ Chen G., Xu X., Zhu A., Zhang X., Yuan R., **Klinger** Y., Nocquet JM., Seismotectonics of the 2008 and 2009 Qaidam earthquakes and its implication for regional tectonics. *Acta Geologica Sinica – English Edition*, **87** (2), 618-628, doi: 10.1111/1755-6742.12072, 2013.
- 45/ Rockwell K. T., **Klinger** Y., Surface rupture and slip distribution of the 1940 Imperial Valley earthquake, Imperial fault, southern California: implications for rupture segmentation and dynamics, *Bull. Seis. Soc. Am.*, **103** (2A), p 629-640, doi: 10.1785/0120120192, 2013.
- 44/ Sapkota* S.N., Bollinger L., **Klinger** Y., Tapponnier P., Gaudemer Y., Tiwari D., Primary surface ruptures of the great Himalayan earthquake in 1934 and 1255, *Nature Geoscience*, **6**, p. 71-76, doi: 10.1038/NGEO1669, 2013.
- 43/ Le Béon*, M., Y. **Klinger**, A.-S. Mériaux, M. Y. Al-Qaryouti, R. C. Finkel, O. T. Mayyas, and P. Tapponnier, Quaternary morphotectonic mapping of the Wadi Araba and implications for the tectonic activity of the southern Dead Sea fault, *Tectonics*, **31**, TC5003, doi:10.1029/2012TC003112, 2012.

- 42/ Candela T., Renard F., **Klinger** Y., Mair K., Schmittbuhl J., Brodsky E. E., Roughness of fault surfaces over nine decades of length scales. *J. Geophys. Res.*, **117**, B08409, doi :10.1029/2011JB009041, 2012.
- 41/ Tan X., Yuan R., Xu X., Chen G., **Klinger** Y., Chang C., Ren J., Xu C., Li K., Complex surface rupturing and related formation mechanisms in the Xiaoyudong area for the 2008 Mw 7.9 Wenchuan earthquake, China. *J. Asian Earth Sc.*, **58**, p. 132 – 142, 2012.
- 40/ Deves M., King G.C.P., **Klinger** Y., Agnon A., Localised and distributed deformation in the lithosphere : Modelling the Dead Sea region in 3 dimensions. *EPSL*, **308**, doi:10.1016/j.epsl.2011.05.044, 2011.
- 39/ **Klinger** Y., Etchebes* M., Tapponnier P., Narteau C., Characteristic slip for five great earthquakes along the Fuyun fault in China. *Nature Geoscience*, **4**, 389-392, doi:10.1038/ngeo1158, 2011.
- 38/ De Michele M., Raucoules D., Lasserre C., Pathier E., **Klinger** Y., Van der Woerd J., De Sigoyer J., Xu X., The Mw 7.9, 12 May 2008 Sichuan earthquake rupture measured by sub-pixel correlation of ALOS PALSAR amplitude images. *Earth Planets Space*, **62**, 875 - 879, doi:10.5047/eps.2009.05.002, 2010.
- 37/ Le Béon* M., **Klinger** Y., Al-Qaryouti M., Mériaux A.S., Finkel R.C., Elias A., Mayyas O., Ryerson F.J., Tapponnier P., Early Holocene and Late Pleistocene slip rates of the southern Dead Sea Fault determined from 10Be cosmogenic dating of offset alluvial deposits. *J. Geophys. Res.*, **115**, B11414, doi:10.1029/2009JB007198, 2010.
- 36/ **Klinger** Y., Ji C., Shen Z. K. Bakun W. H., Introduction to the special issue on the 2008 Wenchuan, China, earthquake. *Bull. Seis. Soc. Am.*, **100** (5B), 2353 - 2356, doi: 10.1785/0120100172, 2010.
- 35/ Hubbard J., Shaw J.H., **Klinger** Y., Structural setting of the 2008 Mw7.9 Wenchuan, China, earthquake. *Bull. Seis. Soc. Am.*, **100** (5B), 2713 - 2735, doi: 10.1785/0120090341, 2010.
- 34/ Yuan R., Xu X., Chen G., Tan X., **Klinger** Y., Xing H., Ejection landslide at northern terminus of Beichuan rupture triggered by the 2008 Mw7.9 Wenchuan earthquake. *Bull. Seis. Soc. Am.*, **100** (5B), 2689 - 2699, doi: 10.1785/0120090256, 2010.
- 33/ Yu G., Xu X., **Klinger** Y., Diao G., Chen G., Feng X., Li C., Zhu A., Yuan R., Guo T., Sun X., Tan X., An Y., Fault-scarp features and cascading-rupture model for the Mw7.9 Wenshuan earthquake, Eastern Tibetan plateau, China. *Bull. Seis. Soc. Am.*, **100** (5B), 2590 - 2614, doi: 10.1785/0120090255, 2010.
- 32/ **Klinger** Y., Relation between continental strike-slip earthquake segmentation and thickness of the crust. *J. Geophys. Res.*, doi :10.1029/2009JB006550, 2010.
- 31/ Richon P., **Klinger** Y., Tapponnier P., Li C.X., Van der Woerd J., Perrier P., Measuring radon flux across active faults : Relevance of excavating and possibility of satellite discharges. *Radiat. Meas.*, **45**, 211-218, doi:10.1016/j.radmeas.2010.01.019, 2010.

- 30/ Grandin R., Socquet A., Binet R., **Klinger** Y., Jacques E., De Chabalier J.B., King G., Lasserre C., Tait S., Tapponnier P., Delorme A., Pinzuti P., The September 2005 Ado'Ale rifting crisis, Afar (Ethiopia) :constraints provided by geodetic data. *J. Geophys. Res.*, **114**, B08404, doi :10.1029/2008JB005843, 2009.
- 29/ Rockwell T., Ragona D., Seitz G., Langridge R., Aksoy M. E., Ucar G., Ferry M., Meltzner A., **Klinger** Y., Meghraoui M., Satir D., Barka A., Akbalik B., Paleoseismology of the North Anatolian fault near the Marmara Sea : Implications for fault segmentation and seismic hazard. *Geological Society, London, Special Publication*, **316**, 31 – 54, doi :10.1144/SP316.3, 2009.
- 28/ Xu X., Wen X., Yu G., Chen G., **Klinger** Y. , Hubbard, J., Shaw J., Co-seismic reverse- and oblique-slip surface faulting generated by the 2008 Mw 7.9 Wenshan earthquake, China., *Geology*, **37** (6), 515 – 518, doi: 10.1130/G25462A.1, 2009.
- 27/ Xu X., Yu G., Ma W., **Klinger** Y., Tapponnier P., Rupture behavior and deformation localisation of the Kunlun earthquake (Mw7.8) and their tectonic implications., *Science in China serie D-earth sciences*, 51, 10, 1361-1374, doi : 10.1007/s11430-008-0099-z, 2008.
- 26/ Le Béon* M., **Klinger** Y., Amrat A. Q., Agnon A., Dorbath L., Baer G., Ruegg JC., Charade O., Mayyas O. Slip rate and locking-depth from GPS profiles across the southern Dead Sea Transform. *J. Geophys. Res.*, **113**, B11403, doi : 10.1029/2007JB005280, 2008.
- 25/ Vallée M., Landès M., Shapiro N. M., **Klinger** Y. The 2001/11/14 Kokoxili (Tibet) earthquake: high frequency seismic radiation originates from the transitions between sub-Rayleigh and supershear rupture velocity regimes. *J. Geophys. Res.*, **113**, B07305, doi : 10.1029/2007JB005520, 2008.
- 24/ Elias* A., Tapponnier P., Singh S., King G.C.P., Briais A., Daëron M., Carton H., Sursock A., Jacques E., Jomaa R., **Klinger** Y. Active thrusting offshore Mount Lebanon : source of the tsunamigenic, 551 AD Beirut-Tripoli earthquake. *Geology*, **35**, 8, 755-758, 2007.
- 23/ Daëron* M., **Klinger** Y., Tapponnier P., Elias A., Jacques E., Sursock A., 12,000-year-long record of up to 14 paleo-earthquakes on the Yammouneh fault (Levant fault system). , *Bull. Seis. Soc. Am.*, **97**, 3, 749-771, 2007.
- 22/ Bhat H., Dmowska R., King G., **Klinger** Y., Rice J., Off-fault damage patterns due to supershear ruptures with application to the 2001 Mw 8.1 Kokoxili (Kunlun) Tibet earthquake. *J. Geophys. Res.*, **112**, B06301, doi:10.1029/2006JB004425, 2007.
- 21/ Liu* J., **Klinger** Y., Xu X., Lasserre C., Chen G., Chen W., Tapponnier P., Zhang B., Millennial recurrence of large earthquakes on the Haiyuan fault near Songshan, Gansu province, China. *Bull. Seis. Soc. Am.*, **97**, 1B, 14 – 34, 2007.
- 20/ Hofstetter R., **Klinger** Y., Abdel-Qader A., Rivera L., Dorbath L., Stress tensor and focal mechanisms along the Dead Sea Fault and related structural elements based on seismological data. *Tectonophysics*, **429**, 165-181, 2007.

- 19/ Xu X., Yu G., **Klinger** Y., Tapponnier P., Van der Woerd J., Re-evaluation of surface rupture parameters and faulting segmentation of the 2001 Kunlunshan earthquake (Mw 7.8), northern tibet plateau, China. *J. Geophys. Res.*, **111**, B05316, doi :10.1029/2004JB003488, 2006.
- 18/ Van der Woerd J., **Klinger** Y., Sieh K., Tapponnier P., Ryerson F.J. and Mériaux A.S., Long-term slip rate of the southern San Andreas fault, from 10Be-26Al surface exposure dating of an offset alluvial fan. *J. Geophys. Res.* , **111**, B04407, doi :10.1029/2004JB003559. 2006.
- 17/ **Klinger** Y., Michel R., King G.C.P., Evidence for a barrier model from Mw7.8 Kokoxili (Tibet) earthquake slip-distribution. *EPSL*, **242**, 354-364, 2006.
- 16/ Liu-Zeng*, J., Y. **Klinger**, K. Sieh, C. Rubin, and G. Seitz, Serial ruptures of the San Andreas fault, Carrizo Plain, California, revealed by three-dimensional excavations, *J. Geophys. Res.*, **111**, B02306, doi:10.1029/2004JB003601, 2006.
- 15/ Lasserre C., Peltzer G., Crampé F., **Klinger** Y., Van der Woerd J., Tapponnier P., Co-seismic deformation of the Mw =7.8 Kokoxili earthquake in Tibet, measured by SAR interferometry. *J. Geophys. Res.*, **110** (B12), B12408, doi:10.1029/2004JB003500, 2005.
- 14/ **Klinger** Y., Xu X., Tapponnier P., Van der Woerd J., Lasserre C., King G. High-resolution satellite imagery mapping of the surface rupture and slip distribution of the Mw ~7.8, 14 november 2001 Kokoxili earthquake, Kunlun fault, northern Tibet, China. *Bull. Seis. Soc. Am.*, **95** (5),1970-1987, 2005.
- 13/ Li H., Van der Woerd J., Tapponnier P., **Klinger** Y., Qi X., Yang J., Zhu Y. Slip rate on the Kunlun fault at Hongshui Gou, and recurrence time of great events comparable to the 14/11/2001, Mw~7.9 Kokoxili earthquake. *EPSL*, **237**, 285-299, 2005.
- 12/ Daëron* M., **Klinger** Y., Tapponnier P., Elias A., Jacques E., Sursock A. Sources of the large AD 1202 and 1759 near east earthquakes. *Geology*, **33**, 529-532, 2005.
- 11/ King G., **Klinger** Y., Bowman D., Tapponnier P., Slip-partitioned surface breaks for the Mw 7.8, 2001, Kokoxili earthquake, China. *Bull. Seis. Soc. Am.*, **95**, 731-738, 2005.
- 10/ Closson D., Abou Karaki N., **Klinger** Y., Hussein M.J., Subsidence and sinkhole hazard assessment in the southern Dead Sea area, Jordan. *Pageoph*, **162**, 221-248, 2005.
- 9/ Liu J., **Klinger** Y., Sieh K., Rubin C. Six similar, sequential ruptures of the San Andreas Fault, Carrizo Plain, California. *Geology*, **32**, 649-652, 2004.
- 8/ **Klinger** Y., Sieh K., Altunel E., Akoglu A., Barka A., Dawson T., Gonzales T., Meltzner A., Rockwell T., Paleoseismic evidence of characteristic slip on the western segment of the North Anatolian fault, Turkey. *Bull. Seis. Soc. Am.*, **93**, 2317 – 2332, 2003.
- 7/ **Klinger** Y., Avouac J.P., Bourles D., Tisnerat N., Alluvial deposition and lake-level fluctuations forced by Late Quaternary climate change: the Dead-Sea case example. *Sedimentary Geology*, **162**, 119-139, 2003.

- 6/ Rockwell T., Lindvall S., Dawson T., Langridge R., Lettis W., **Klinger** Y., Lateral offsets on surveyed cultural features resulting from the 1999 Izmit and Duzce earthquakes, Turkey. *Bull. Seis. Soc. Am.*, **92**, 79-94, 2002.
- 5/ Van der Woerd J., Meriaux A.S., **Klinger** Y., Tapponnier P., Ryerson F.J., Gaudermer Y., The 14 november 2001, Mw 7.8 Kokoxili earthquake in northern Tibet (Qinghai Province, China). *Seis. Res. Lett.*, **73**, 125-135, 2002.
- 4/ **Klinger** Y., Avouac J.P., Dorbath L., Abou Karaki N., Bourles D., Reyss J.L. Slip-rate on the Dead Sea transform fault in northern Araba valley (Jordan). *Geophys. J. Int.*, **142**, 755-768, 2000.
- 3/ **Klinger** Y., Avouac J.P., Dorbath L., Abou Karaki N., Tisnerat N. Seismic behavior of the Dead Sea fault along Araba valley (Jordan). *Geophys. J. Int.*, **142**, 769-782, 2000.
- 2/ **Klinger** Y., Michel R., Avouac J.P. Co-seismic deformation during the Mw 7.3 Aqaba earthquake (1995) from ERS-SAR interferometry. *Geophys. Res. Lett.*, **27**, 3651-3654, 2000.
- 1/ **Klinger** Y., Rivera L., Haessler H. et Maurin J.C. Active faulting in the gulf of Aqaba : New knowledge from the Mw 7.3 earthquake of 22 November 1995. *Bull. Seis. Soc. Am.*, **89**, 1025-1036, 1999.