

FICHE DE POSTE

Intitulé du poste	MISSION D'EXPERTISE DOCTORALE — Doctorant (H/F)
Positionnement dans la structure	IHEIE - Institut des Hautes Études pour l'Innovation et l'Entrepreneuriat MINES ParisTech - PSL
Contexte	<p>Ce recrutement a lieu dans le cadre d'un programme de recherche commun entre Zenon Research et l'université PSL.</p> <p>À propos de Zenon Research Le fonds de dotation Zenon Research a pour objet de promouvoir et de développer la recherche scientifique, économique et sociologique concernant le futur à long terme de l'humanité. Les thèmes de recherche sont en priorité liés aux domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - développement spatial ; - intelligence artificielle et robotique ; - énergie et développement durable ; <p>ainsi que toute autre thématique pouvant influencer de manière directe ou indirecte sur le futur à long terme de l'humanité.</p> <p>À propos de PSL Située au cœur de Paris, l'université PSL rassemble tous les champs du savoir et de la création pour concevoir le monde de demain. Avec 4 500 enseignants-chercheurs, 17 000 étudiants, 181 laboratoires et une dizaine d'incubateurs, fablabs et espaces de co-working, PSL est une université à taille humaine ; elle figure parmi les 50 premières universités mondiales selon les classements THE (Times Higher Education) et QS (Quacquarelli Symonds). Engagée dans l'égalité des chances et sélective, PSL forme de futurs chercheurs, artistes, entrepreneurs et dirigeants, conscients de leur responsabilité sociale individuelle et collective.</p> <p>Pépinière de 28 prix Nobel, 10 médailles Fields, 3 Prix Abel, 44 César et 75 Molière, PSL concentre des forces exceptionnelles. Sa communauté académique tire le meilleur parti du potentiel de ses 181 laboratoires pour bâtir de grands projets structurants, innovants et radicalement interdisciplinaires dont elle nourrit ses programmes de formation.</p> <p>L'IHEIE a été lancé en 2016 au sein de l'École nationale supérieure des Mines de Paris (MINES ParisTech) et s'appuie sur l'excellence académique et la pluridisciplinarité des établissements de l'université PSL.</p> <p>Pour plus d'informations : https://www.psl.eu/ https://www.iheie.fr/</p>
Positionnement et reporting	<p>D'un point de vue administratif, la/le doctorant.e sera rattaché.e à l'Institut des hautes études pour l'innovation et l'entrepreneuriat (IHEIE) et rapportera directement au chef de projet scientifique de Zenon Research.</p> <p>Il ou elle évoluera dans l'environnement scientifique de PSL et travaillera en étroite collaboration avec toute la communauté. Ses travaux de recherche seront notamment co-encadrés par Cynthia Fleury, professeure au Conservatoire national des arts et métiers, titulaire de la chaire « humanités et santé », et professeure associée à MINES ParisTech – PSL.</p>
Objectifs et mission de la mission	<p>Estimating the minimal population to prevent a technological regression</p> <p>Several risks, whether anthropogenic or not, could lead to a sharp decline of the human population (e.g. pandemic, nuclear war, climate change, asteroid impact...). Depending on the amplitude of the depopulation, a technological regression may follow. This could for instance be the consequence of a loss of knowledge, an inability to maintain a sufficient division of labour, or the collapse of key markets addressing specific needs.</p>

	<p>In this regard, estimating the minimal human resources required to maintain a given technological level is an important question. This problem can also be framed in the context of space colonisation, as a minimum number of settlers is required to maintain a certain level of technology and support a self-sustained (i.e. not Earth-subsidized) economy.</p> <p>It would also be worth considering the temporal distinction between the first generation of survivors, who will be able to take advantage of their previous knowledge and connections with their former society, and the following generations, who will be able to rely solely on limited inter-generational transmission.</p> <p>Any other approach suggested by the PhD candidate, based on an extensive literature search, would be particularly welcome.</p> <p>The mission shall lead to a research report written in English.</p>
<p>Profil et compétences requises</p>	<p>Profil du candidat :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous êtes doctorant.e sous contrat et avez idéalement une expertise en philosophie, histoire, démographie, anthropologie, sociologie, économie ou gestion. • Vous avez une parfaite maîtrise des méthodes de recherche bibliographique. • Vous êtes à l’aise avec la rédaction de publications académiques en français et en anglais. <p>Compétences et aptitudes recherchées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouverture d’esprit • Curiosité multi-sectorielle • Rigueur scientifique • Esprit d’initiative et de synthèse • Capacité de problématisation et de modélisation
<p>Conditions d’emploi</p>	<p>Mission doctorale d’expertise (32 jours), dès que possible. Gratification réglementaire.</p>
<p>Lieu d’activité</p>	<p>École des Mines de Paris, 60 boulevard Saint Michel, 75006 Paris</p>
<p>Contacts</p>	<p>Dimitri Chuard – Chef de projet scientifique Zenon – IHEIE dimitri.chuard@mines-paristech.fr Corinne Lassailly – Responsable Grands Projets – PSL corinne.lassailly@psl.eu</p>