

Prix de Thèse

Institut Polytechnique de Paris 2022

-English version below-

L'Institut Polytechnique de Paris décernera chaque année trois prix aux étudiants ayant produit la meilleure thèse de doctorat et apporté les contributions les plus remarquables dans l'un des domaines suivants : Physique ; Biologie et chimie ; Information, communications, électronique ; Informatique, données et intelligence artificielle ; Ingénierie, mécanique et énergie ; Économie, gestion et sciences sociales ; et Mathématiques.

Eligibilité

Toutes les thèses soutenues le 1^{er} janvier 2021 et le 31 décembre 2021, ayant eu un diplôme IP Paris, dans un laboratoire membre de l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris) (dans une des deux écoles doctorales – ED IP Paris ou EDMH) de tous les domaines de recherche mentionnés ci-dessous sont éligibles au « Prix de Thèse IP Paris ».

Application

L'application doit contenir :

- Une candidature pro forma (le lien sera annoncé prochainement)

Et un seul fichier pdf :

- Le CV du candidat
- Un résumé de la thèse de doctorat, d'au plus 5 pages, mettant en évidence la contribution et la nouveauté des travaux de recherche et l'impact des travaux de recherche mesuré en termes de diffusion des résultats de la thèse dans la communauté scientifique.
- Une copie électronique de la thèse de doctorat.
- Les rapports de soutenance de thèse (c'est-à-dire comprenant à la fois les deux rapports soumis par les rapporteurs avant la soutenance et le rapport de soutenance)
- Une lettre du directeur principal de thèse et du co-directeur de thèse (le cas échéant) recommandant le candidat pour ce prix. Cette lettre doit expliquer pourquoi le candidat devrait recevoir ce prix. Cela devrait aborder la signification de la thèse, et non simplement répéter les informations dans le résumé de la thèse.

De plus :

- Entre une et trois lettres de recommandations d'un expert dans son domaine (en dehors de son comité de thèse) recommandant le candidat pour le prix sont requises

Chaque candidat pourra choisir un domaine principal et si la thèse est interdisciplinaire, un domaine secondaire.

Commission d'Arbitrage par Département

Chaque département examinera les candidatures de son domaine.

Les critères d'évaluation sont les suivants :

- Le niveau auquel le travail de thèse ajoute une nouvelle contribution significative aux progrès des connaissances scientifiques dans le domaine de recherche spécifique de la thèse.
- Le contenu et la qualité de la thèse et du résumé présenté par le candidat.
- Les recommandations obtenues de leur (s) superviseur (s) et du (des) expert (s) externe (s).
- L'impact et la pertinence de la thèse de doctorat mesurés en termes de diffusion des résultats de la thèse dans la communauté scientifique par le candidat (articles publiés et communications orales présentées lors d'événements scientifiques ; brevets, etc.).
- Le poste occupé après la thèse par le candidat (secteur industriel/public, postdoc/assistant professor/etc., auto-entrepreneur, start-up)

Chaque dossier recevra 2 évaluations : 1 interne au département et 1 externe à IP Paris. Si la thèse est interdisciplinaire une évaluation d'un expert du domaine secondaire, interne ou externe, sera demandée en plus de ces 2 évaluations.

Les évaluateurs externes devront remplir l'évaluation forme ci-dessous (voir Annexe 1).

Deux à trois candidats au maximum seront remontés, au Comité du Prix de Thèse pour considération, accompagnées de leurs évaluations, d'un argumentaire par candidat mettant en avant ses mérites, et éventuellement d'un classement si plusieurs candidats sont remontés.

Comité du Prix de Thèse

Le responsable de la commission de la recherche d'IP Paris décide des lauréats sur la base de la recommandation du comité du Prix de Thèse composé de la directrice de l'ED IP Paris du représentant de l'EDMH, et des membres de la commission recherche.

Le comité évaluera les candidatures et recommandera les lauréats en s'appuyant sur les évaluations et les argumentaires remontés par les départements.

Le comité sélectionnera des thèses jugées exceptionnelles pour l'un ou plusieurs des critères mis en avant : contributions scientifiques originales majeures, grand potentiel d'applications industrielles ou de transfert de technologie, caractère multidisciplinaire soit par le rapprochement innovant de champs différents soit par l'application de méthodologies à de nouveaux domaines.

Le comité de thèse examinera également des critères quantitatifs tels que le nombre des publications avec les facteurs d'impact associés, les citations, les prix, en tenant compte de la diversité des pratiques dans les disciplines impliquées.

Calendrier :

- Premier appel à candidatures : 15 Décembre 2021
- Deuxième appel à candidatures : 15 Janvier 2022
- Ouverture Site Candidatures : 15 Janvier 2022
- Dernier appel à candidatures : 10 Février 2022
- Date de soumission : 25 Février 2022
- Dépôt des lettres de recommandation : 26 Février au 15 Mars 2022
- Dossiers envoyés aux départements : 15 Mars 2022
- Délibération Départements : 1 Mai 2022
- Réunion du Commission d'Arbitrage : Fin Mai – Début Juin 2022
- Dissémination des résultats : après le jury
- Cérémonie de Remise des Prix : Juillet 2022 (lors de la Cérémonie de remise de diplômes de doctorat)

Les Prix

Chaque année, 3 prix sont remis : Meilleur Prix de Thèse (5000 euros), 2eme Prix (3000 euros), et 3eme Prix (2000 euros). Des changements peuvent apparaître s'il y a des exæquos.

La remise officielle des prix a lieu lors de la cérémonie de remise de diplômes de doctorat.

Lors de cet événement, les finalistes seront invités à présenter leurs travaux de recherche.

Best PhD Thesis Award

Institut Polytechnique de Paris

The Institut Polytechnique de Paris will award annually three prizes to the students who have produced the best PhD thesis and made the most outstanding contributions in one of the following fields: Physics; Biology and Chemistry; Information, Communications, Electronics; Computer Science, Data, and Artificial Intelligence; Engineering, Mechanics, and Energetics; Economics, Management, and Social Sciences; and Mathematics.

Eligibility

All theses defended during January 1, 2021 and December 31, 2021, in a laboratory member of the Institut Polytechnique de Paris (IP Paris) (in one of the two doctoral schools - ED IP Paris or EDMH, with an IP Paris diploma) from all the fields of research mentioned below are eligible for the “IP Paris Best PhD Thesis Award”.

Application

The application must contain:

- A pro forma application (the link will be announced soon).

And a single **pdf file** including:

- Applicant’s CV
- An Executive Summary of the PhD thesis, of no more than 5 pages, highlighting the contribution and the novelty of the research work and the impact of the research work measured in terms of dissemination of the PhD outputs into the scientific community.
- An electronic copy of the PhD thesis.
- The reports from the thesis defense (i.e., comprising both the two reports submitted by the rapporteurs before the defense and the defense report)
- A letter from their main PhD supervisor and from the PhD co-supervisor (if applicable) recommending the candidate for consideration for this award. This letter should explain why the candidate should receive this award. This should address the contribution of the thesis and not just repeat the information in the thesis summary.

Furthermore:

- Between one and three letters of recommendation from experts in their field (outside their thesis committee) recommending the candidate for the prize are required.

Each candidate will be able to choose a main field and if the thesis is interdisciplinary, a secondary field may be chosen.

Arbitration Commission by Department

Each department will examine the applications from its field.

The evaluation criteria are as follows:

- The level at which the thesis work adds a significant new contribution to the advancement of scientific knowledge in the specific research area of the thesis.
- The content and quality of the thesis and of the summary presented by the candidate.
- Recommendations obtained from their supervisor (s) and external expert (s).
- The impact and relevance of the doctoral thesis measured in terms of dissemination of the results of the thesis in the scientific community by the candidate (published articles and oral communications presented at scientific events; patents, etc.).
- The position occupied after the thesis by the candidate (industrial / public sector, postdoc / assistant professor / etc., auto-entrepreneur, start-up)

Each file will receive 2 evaluations: 1 internal to the department and 1 external to IP Paris. If the thesis is interdisciplinary, an evaluation by an expert in the secondary field, internal or external, will be requested in addition to these 2 evaluations.

External experts should complete the assessment form below (see Annex 1).

A maximum of two to three candidates will be submitted to the Thesis Prize Committee for consideration, along with their evaluations, an argument per candidate highlighting their merits, and possibly a ranking if several candidates are returned.

PhD Thesis Award Committee

The head of the IP Paris research commission decides on the winners on the basis of the recommendation of the PhD Thesis Award committee composed of the director of the ED IP Paris, the representative of the EDMH, and members of the commission research.

The committee will evaluate the applications and recommend the winners based on the evaluations and arguments provided by the departments.

The committee will select theses deemed exceptional for one or more of the criteria put forward: major original scientific contributions, great potential for industrial applications or technology transfer, multidisciplinary nature either by the innovative merger of different fields or by the application of methodologies to new fields.

The thesis committee will also examine quantitative criteria such as the number of publications with associated impact factors, citations, prizes, taking into account the diversity of practices in the disciplines involved.

Important Dates

- First Call for Applications: 15th of December, 2021
- Second Call for Applications: 15th of January 2022
- Application Site Opening: 15th of January 2022
- Last Call for Applications: 10th of February, 2022
- Deadline of Submission: 25th of February, 2022
- Submission of letters of recommendation: between 26th of February and 15th of March 2022
- Applications sent to the departments: 15th of March, 2022
- Deadline for departments deliberation: 1st of May, 2022
- PhD Thesis Award Committee: End of May-Beginning of June 2022
- Dissemination of results: after the jury
- Award ceremony: July 2022 - date to be specified (during the PhD Graduation Ceremony)

The Awards

Each year, 3 prizes are awarded: Best Thesis Prize (5000 euros), 2nd Prize (3000 euros), and 3rd Prize (2000 euros). Changes can appear if there are ties.

The official award ceremony takes place during the doctoral graduation ceremony.

During this event, the finalists will be invited to present their research work.

Annexe/Annex 1

IP Paris Best Thesis Award

Evaluation/Review Form

Nominee Name:

Reviewer Name:

Rating Scale: (low/inadequate) 1 2 3 4 5 (high/exemplary)

1. Quality of objectives of research

o Score:

o Comments:

2. Importance/significance/impact of the findings/conclusions/achievements

o Score:

o Comments:

3. Applied methods (this should also include measures/methodologies that are sound/meet the research goals)

o Score:

o Comments:

4. Implementation (ability to carry out research methods; appropriateness and quality of data analysis)

o Score:

o Comments:

5. Analysis of findings (this should include conclusions and inferences that are reasonable given the findings, appropriate discussion of implications and limitations)

o Score:

o Comments:

6. Credentials of the student and evidence of recognition and achievements (published journal articles, refereed conference presentations, awards, grants, etc.)
 - o Score:
 - o Comments:

7. Nomination Letter(s)
 - o Score:
 - o Comments:

8. Other appropriate factors that denote excellence.