

## Liste" des candidats convoqués pour l'entretien Oral

| Nom en français: | Prénom en français: | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Sujets du Laboratoire Physique de Solide   | Date d'entretien                              |
|------------------|---------------------|---|---|--|---|
| Abich            | Khalid              | Étude des Propriétés Thermoplasmoniques des Nanoparticules d'Or Injectées Dans les Tissus Biologiques : Un Agent Pour le Diagnostic et la Thérapie Photothermique du Cancer. (Rachid Masrou : Encadrant) et (Mabrouk Benhamou : Co-encadrant),, | Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène . (Rachid Masrou : Encadrant), | Etude des propriétés optiques, magnétiques et électroniques des matériaux photovoltaïques: Pérovskites mixtes halogénures organiques-inorganiques. (Rachid Masrou : Encadrant) | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| AHLAL            | MOHAMED             | Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène . (Rachid Masrou : Encadrant)  |   |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| Ait akka nalla   | Ayoub               | Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène . (Rachid Masrou : Encadrant)  |   |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| Alami aroussi    | Mehdi               | Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène . (Rachid Masrou : Encadrant),   |   |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |

## Liste" des candidats convoqués pour l'entretien Oral

| Nom en français: | Prénom en français: | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Sujets du Laboratoire Physique de Solide   | Date d'entretien                              |
|------------------|---------------------|---|---|--|---|
| Arradi alaoui    | Imane               | Estimation des états de charge (SoC) et de santé (SoH) d'une batterie lithium-ion multi-cellules du système de management de batterie (BMS) à l'aide des algorithmes hybrides basés sur l'intelligence artificielle. (Jaouad KHARBACH), | Étude des Propriétés Thermoplasmoniques des Nanoparticules d'Or Injectées Dans les Tissus Biologiques : Un Agent Pour le Diagnostic et la Thérapie Photothermique du Cancer. (Rachid Masrou : Encadrant) et (Mabrouk Benhamou : Co-encadrant),. | Etude des transitions de phases dans les films minces et les nanomatériaux. (Rachid Masrou : Encadrant) et (Madani Mohamed : Co-encadrant),. | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| Ayachi           | Abdelhak            | Optimisation de l'équilibrage d'une batterie lithium-ion multi-cellules pour améliorer les performances des systèmes de stockage d'énergie. (Jaouad KHARBACH)   |   |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| Bakkali          | Ahmed               | Estimation de l'état de charge (SoC) d'une batterie lithium-ion à l'aide du modèle électrochimique. (Jaouad KHARBACH),  | Etude des propriétés optiques, magnétiques et électroniques des matériaux photovoltaïques: Pérovskites mixtes halogénures organiques-inorganiques. (Rachid Masrou : Encadrant)  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| Benslimane       | Atik                | Etude des propriétés optiques, magnétiques et électroniques des matériaux photovoltaïques: Pérovskites mixtes halogénures organiques-inorganiques. (Rachid Masrou : Encadrant),   | Etude des propriétés magnétiques et électroniques des matériaux et nanomatériaux type: Pérovskite De type: ABX3 et Double pérovskite typeA2(BB')X6 . (Rachid Masrou : Encadrant)  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |

## Liste" des candidats convoqués pour l'entretien Oral

| Nom en français: | Prénom en français: | Sujets du Laboratoire Physique de Solide   | Sujets du Laboratoire Physique de Solide | Sujets du Laboratoire Physique de Solide | Date d'entretien  |
|------------------|---------------------|--|--|--|---|
| BERAHIOUI        | Fatima-zahra        | Etude des propriétés optiques, magnétiques et électroniques des matériaux photovoltaïques: Pérovskites mixtes halogénures organiques-inorganiques. (Rachid Masrouf : Encadrant), |  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |
|                  |                     | Développement de nouveaux matériaux absorbeurs solaires pour les applications en CSP ( Directeur de thèse: Ouazzani Tayebi Hassani Abdallah et Co-directeur : Zorkani Izzedine)  |  |  | 18 Octobre 2023 à 9h<br>Lieu: Salle de séminaire, département de physique       |
| BERKLIL          | Abdelghani          | Etude des Propriétés magnétiques des matériaux de taille infinie et des nanofils par la simulation Monte Carlo (Rachid Masrouf : Encadrant) et (Madani Mohamed : Co-encadrant).  |  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |
| BOUZAYAN         | Boutaina            | Etude des propriétés optiques, magnétiques et électroniques des matériaux photovoltaïques: Pérovskites mixtes halogénures organiques-inorganiques. (Rachid Masrouf : Encadrant)  |  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |
|                  |                     | Effet de perturbations extérieures sur les propriétés physiques d'une boîte quantique pyramidale cœur-coquille (Ahmed SALI)  |  |  | Jeudi 12 Octobre 2023 à 08h30 Lieu: Salle de séminaire, département de physique |

## Liste" des candidats convoqués pour l'entretien Oral

| Nom en français: | Prénom en français: | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Sujets du Laboratoire Physique de Solide   | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Date d'entretien                              |
|------------------|---------------------|---|--|---|---|
| CHENIOUR         | HANANE              | Etude des propriétés optiques, magnétiques et électroniques des matériaux photovoltaïques: Pérovskites mixtes halogénures organiques-inorganiques. (Rachid Masrou: Encadrant),  |  |   | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| CHKOUBI          | MOHAMMED            | Estimation des états de charge (SoC) et de santé (SoH) d'une batterie lithium-ion multi-cellules du système de management de batterie (BMS) à l'aide des algorithmes hybrides basés sur l'intelligence artificielle. (Jaouad KHARBACH), | Estimation de l'état de charge (SoC) d'une batterie lithium-ion à l'aide du modèle électrochimique. (Jaouad KHARBACH), | Optimisation de l'équilibrage d'une batterie lithium-ion multi-cellules pour améliorer les performances des systèmes de stockage d'énergie. (Jaouad KHARBACH) | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| EL GALTA         | Adil                | Etude des propriétés magnétiques, électroniques, élastiques, thermiques, thermoélectriques et thermodynamiques des composés à mémoire de forme à base des éléments de transition et terres rares. (Rachid Masrou: Encadrant)            |  |   | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| EL GHAZOUANI     | Fatima              | Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène. (Rachid Masrou: Encadrant)  |  |   | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |

Liste" des candidats convoqués pour l'entretien Oral

| Nom en français:      | Prénom en français: | Sujets du Laboratoire Physique de Solide   | Sujets du Laboratoire Physique de Solide | Sujets du Laboratoire Physique de Solide | Date d'entretien                              |
|-----------------------|---------------------|--|--|--|---|
| EL HAISSSEN           | MOUHSINE            | Estimation des états de charge (SoC) et de santé (SoH) d'une batterie lithium-ion multi-cellules du système de management de batterie (BMS) à l'aide des algorithmes hybrides basés sur l'intelligence artificielle. (Jaouad KHARBACH) |  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| EL HASSOUNI           | MOHAMMED            | Estimation des états de charge (SoC) et de santé (SoH) d'une batterie lithium-ion multi-cellules du système de management de batterie (BMS) à l'aide des algorithmes hybrides basés sur l'intelligence artificielle. (Jaouad KHARBACH) |  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| EL IBRAHIMI           | LAILA               | Estimation des états de charge (SoC) et de santé (SoH) d'une batterie lithium-ion multi-cellules du système de management de batterie (BMS) à l'aide des algorithmes hybrides basés sur l'intelligence artificielle. (Jaouad KHARBACH) |  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| EL MADANI<br>EL ALAMI | Hind                | Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène . (Rachid Masrouf : Encadrant)  |  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |

## Liste" des candidats convoqués pour l'entretien Oral

| Nom en français: | Prénom en français: | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Sujets du Laboratoire Physique de Solide   | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Date d'entretien  |
|------------------|---------------------|---|--|---|---|
| EL MAHDAOUI      | MOHAMMED            | Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène .<br>(Rachid Masrou : Encadrant),                        | Etude des propriétés optiques, magnétiques et électroniques des matériaux photovoltaïques: Pérovskites mixtes halogénures organiques-inorganiques.<br>(Rachid Masrou : Encadrant), | Etude des propriétés magnétiques, électroniques, élastiques, thermiques, thermoélectriques et thermodynamiques des composés à mémoire de forme à base des éléments de transition et terres rares. (Rachid Masrou : Encadrant) | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |
| EL OTMANI        | SALIM               | Etude des propriétés électroniques et optiques des boîtes quantiques colloïdales (Ahmed SALI)   |  |   | Jeudi 12 Octobre 2023 à 08h30 Lieu: Salle de séminaire, département de physique |
| ELAJAN           | YASSINE             | Etude des propriétés optoélectroniques d'un double donneur dans les systèmes à basse dimension par utilisation de la méthode des éléments finis (Ahmed SALI), | Etude des propriétés électroniques et optiques des boîtes quantiques colloïdales (Ahmed SALI)  |   | Jeudi 12 Octobre 2023 à 08h30 Lieu: Salle de séminaire, département de physique |
|                  |                     | Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène .<br>(Rachid Masrou : Encadrant),                        |  |   | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |

## Liste" des candidats convoqués pour l'entretien Oral

| Nom en français: | Prénom en français: | Sujets du Laboratoire Physique de Solide   | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Date d'entretien  |
|------------------|---------------------|--|---|---|---|
| ELAKHAL          | Said                | Développement de nouveaux matériaux absorbeurs solaires pour les applications en CSP ( Directeur de thèse: Ouazzani Tayebi Hassani Abdallah et Co-directeur : Zorkani Izzedine)                                      |   |   | 17 Octobre 2023 à 9h<br>Lieu: Salle de séminaire, département de physique       |
| EL-AMOUMRI       | AOUATEF             | Effet de perturbations extérieures sur les propriétés physiques d'une boîte quantique pyramidale cœur-coquille (Ahmed SALI)  | Etude des propriétés optoélectroniques d'un double donneur dans les systèmes à basse dimension par utilisation de la méthode des éléments finis (Ahmed SALI), | Effet de milieu diélectrique environnant sur les propriétés optoélectroniques d'une boîte quantique conique cœur-coquille (Ahmed SALI), | Jeudi 12 Octobre 2023 à 08h30 Lieu: Salle de séminaire, département de physique |
| EL-KACHTOUL      | AMER                | Etude des propriétés optiques, magnétiques et électroniques des matériaux photovoltaïques: Pérovskites mixtes halogénures organiques-inorganiques. (Rachid Masrou: Encadrant)  |   |   | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |
| Elkhaldi         | Soufiane            | Etude des propriétés magnétiques et électroniques des matériaux et nanomatériaux type: Pérovskite De type: ABX <sub>3</sub> et Double pérovskite typeA <sub>2</sub> (BB')X <sub>6</sub> . (Rachid Masrou: Encadrant) |   |   | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |
| ES-SBAIY         | ZAHRA               | Effet de milieu diélectrique environnant sur les propriétés optoélectroniques d'une boîte quantique conique cœur-coquille (Ahmed SALI)   | Etude des propriétés optoélectroniques d'un double donneur dans les systèmes à basse dimension par utilisation de la méthode des éléments finis (Ahmed SALI)  | Effet de perturbations extérieures sur les propriétés physiques d'une boîte quantique pyramidale cœur-coquille (Ahmed SALI)             | Jeudi 12 Octobre 2023 à 08h30 Lieu: Salle de séminaire, département de physique |

## Liste" des candidats convoqués pour l'entretien Oral

| Nom en français: | Prénom en français: | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Sujets du Laboratoire Physique de Solide   | Sujets du Laboratoire Physique de Solide | Date d'entretien  |
|------------------|---------------------|---|--|--|---|
| FANNI            | ABDERRAHMAN         | Etude des propriétés électroniques et optiques des boîtes quantiques colloïdales (Ahmed SALI)   | Effet de perturbations extérieures sur les propriétés physiques d'une boîte quantique pyramidale cœur-coquille (Ahmed SALI)  |  | Jeudi 12 Octobre 2023 à 08h30 Lieu: Salle de séminaire, département de physique |
| Faouzi           | Karim               | Etude des propriétés magnétiques, électroniques, élastiques, thermiques, thermoélectriques et thermodynamiques des composés à mémoire de forme à base des éléments de transition et terres rares. (Rachid Masrou : Encadrant)           |  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |
| FATEH            | HAFIDA              | Estimation de l'état de charge (SoC) d'une batterie lithium-ion à l'aide du modèle électrochimique. (Jaouad KHARBACH),  | Etude des propriétés magnétiques et électroniques des matériaux et nanomatériaux type: Pérovskite De type: ABX3 et Double pérovskite typeA2(BB')X6 . (Rachid Masrou : Encadrant) |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |
| HARAMA           | Salma               | Estimation des états de charge (SoC) et de santé (SoH) d'une batterie lithium-ion multi-cellules du système de management de batterie (BMS) à l'aide des algorithmes hybrides basés sur l'intelligence artificielle. (Jaouad KHARBACH), | Optimisation de l'équilibrage d'une batterie lithium-ion multi-cellules pour améliorer les performances des systèmes de stockage d'énergie. (Jaouad KHARBACH)                    |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |

## Liste" des candidats convoqués pour l'entretien Oral

| Nom en français: | Prénom en français: | Sujets du Laboratoire Physique de Solide   | Sujets du Laboratoire Physique de Solide   | Sujets du Laboratoire Physique de Solide | Date d'entretien  |
|------------------|---------------------|--|--|--|---|
| HICHAM           | KAA                 | Développement de nouveaux matériaux absorbeurs solaires pour les applications en CSP ( Directeur de thèse: Ouazzani Tayebi Hassani Abdallah et Co-directeur : Zorkani Izzedine)  |  |  | 15 Octobre 2023 à 9h<br>Lieu: Salle de séminaire, département de physique       |
| LABIAD           | ACHRAF              | Effet de perturbations extérieures sur les propriétés physiques d'une boîte quantique pyramidale cœur-coquille (Ahmed SALI)  |  |  | Jeudi 12 Octobre 2023 à 08h30 Lieu: Salle de séminaire, département de physique |
|                  |                     | Développement de nouveaux matériaux absorbeurs solaires pour les applications en CSP ( Directeur de thèse: Ouazzani Tayebi Hassani Abdallah et Co-directeur : Zorkani Izzedine)  |  |  | 16 Octobre 2023 à 9h<br>Lieu: Salle de séminaire, département de physique       |
| LAKHAL           | AYOUB               | Etude des Propriétés magnétiques des matériaux de taille infinie et des nanofils par la simulation Monte Carlo (Rachid Masrour : Encadrant) et (Madani Mohamed : Co-encadrant),. |  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |
| Laoula           | Lahcen              | Optimisation de l'équilibrage d'une batterie lithium-ion multi-cellules pour améliorer les performances des systèmes de stockage d'énergie. (Jaouad KHARBACH),                   | Etude des transitions de phases dans les films minces et les nanomatériaux. (Rachid Masrour : Encadrant) et (Madani Mohamed : Co-encadrant). |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |

## Liste" des candidats convoqués pour l'entretien Oral

| Nom en français: | Prénom en français: | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Sujets du Laboratoire Physique de Solide   | Date d'entretien                              |
|------------------|---------------------|---|---|--|---|
| Moumen           | Abdelouahid         | Estimation de l'état de charge (SoC) d'une batterie lithium-ion à l'aide du modèle électrochimique. (Jaouad KHARBACH)   |   |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| Oubahsis         | Nissrine            | Etude des propriétés optiques, magnétiques et électroniques des matériaux photovoltaïques: Pérovskites mixtes halogénures organiques-inorganiques. (Rachid Masrou : Encadrant),   | Etude des transitions de phases dans les films minces et les nanomatériaux. (Rachid Masrou : Encadrant) et (Madani Mohamed : Co-encadrant). |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| Ousemrar         | Slimane             | Estimation des états de charge (SoC) et de santé (SoH) d'une batterie lithium-ion multi-cellules du système de management de batterie (BMS) à l'aide des algorithmes hybrides basés sur l'intelligence artificielle. (Jaouad KHARBACH), | Estimation de l'état de charge (SoC) d'une batterie lithium-ion à l'aide du modèle électrochimique. (Jaouad KHARBACH),                      | Optimisation de l'équilibrage d'une batterie lithium-ion multi-cellules pour améliorer les performances des systèmes de stockage d'énergie. (Jaouad KHARBACH), | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| REZKI            | MOHAMMED            | Optimisation de l'équilibrage d'une batterie lithium-ion multi-cellules pour améliorer les performances des systèmes de stockage d'énergie. (Jaouad KHARBACH)   |   |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |
| RHAZZIOUI        | MOHAMMED            | Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène . (Rachid Masrou : Encadrant)  |   |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07. |

## Liste" des candidats convoqués pour l'entretien Oral

| Nom en français: | Prénom en français: | Sujets du Laboratoire Physique de Solide  | Sujets du Laboratoire Physique de Solide | Sujets du Laboratoire Physique de Solide | Date d'entretien  |
|------------------|---------------------|---|--|--|---|
| SABHI            | MOHAMED             | Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène .<br>(Rachid Masrou : Encadrant),  |  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |
| SADIKI           | RACHID              | Effet de milieu diélectrique environnant sur les propriétés optoélectroniques d'une boîte quantique conique cœur-coquille<br>(Ahmed SALI),                                      |  |  | Jeudi 12 Octobre 2023 à 08h30 Lieu: Salle de séminaire, département de physique |
|                  |                     | Developpement de nouveaux matériaux absorbeurs solaires pour les applications en CSP ( Directeur de thèse: Ouazzani Tayebi Hassani Abdallah et Co-directeur : Zorkani Izzedine) |  |  | 14 Octobre 2023 à 9h<br>Lieu: Salle de séminaire, département de                |
|                  |                     | Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène .<br>(Rachid Masrou : Encadrant),  |  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |
| Zalrhi           | Hicham              | Etude des propriétés optiques, magnétiques et électroniques des matériaux photovoltaïques: Pérovskites mixtes halogénures organiques-inorganiques. (Rachid Masrou : Encadrant)  |  |  | Samedi 14 Octobre 2023 à 9h30 à la salle S07.                                   |