# CONTRAT DE SERVICE

**Domaine:** [**http://127.0.0.1:8000/eni/api/fingerprint\_pointing**](http://127.0.0.1:8000/eni/api/fingerprint_pointing)**/**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **{}** | **ENDPOINT** | **REQUEST BODY** | **RESPONSE BODY** | **DESCRIPTION** |
| ANNEE UNIVERSITAIRE | | | | |
| GET | annee\_univs/ |  | [{"anneeUnivId":"655512b1-0fcd-436d-ae38-5e5212811617","anneeUnivDesc":"2019-2020"},{"anneeUnivId":"24b9bffd-bd3a-4c4c-a292-b824bd2a975c","anneeUnivDesc":"2020-2021"}] | Liste des annee universitaires |
| GET | annee\_univs/<id>/ |  | {"anneeUnivId":"655512b1-0fcd-436d-ae38-5e5212811617","anneeUnivDesc":"2019-2020"} | Details d’une annee universitaire |
| POST | annee\_univs/add | {  "anneeUnivDesc": "2019-2020"  } | {"status":"success","data":{"anneeUnivId":"655512b1-0fcd-436d-ae38-5e5212811617","anneeUnivDesc":"2019-2020"},"message":"Creation d'un anneeUniv effectuée"} | Ajouter nouvelle annee universitaire |
| PUT | annee\_univs/<id>/update | {  "anneeUnivDesc": "2019-2020"  } | {"status":"success","message":"Mis à jour des infos réussi"} | Mis a jour d’une annee universitaire |
| DELETE | annee\_univs/<id>/delete |  | {"status":"success","message":"Suppression d'un anneeUniv réussi"} | Suppression d’une annee universitaire |
| PARCOURS | | | | |
| GET | parcours/ |  | [{"parcoursId":"429c2f0c-01a6-4daa-9023-3522b5ded9d3","parcoursCode":"GB","parcoursDesc":"GENIE LOGICIEL ET BASE DE DONNEES"},{"parcoursId":"6e0e4e9a-2dd4-4b8a-b886-40176c7ff957","parcoursCode":"IG","parcoursDesc":"INFORMATIQUE GENERALE"}] | Liste des parcours |
| GET | parcours/<id>/ |  | {"parcoursId":"429c2f0c-01a6-4daa-9023-3522b5ded9d3","parcoursCode":"GB","parcoursDesc":"GENIE LOGICIEL ET BASE DE DONNEES"} | Details d’un parcours |
| POST | parcours/add | {  "parcoursCode": "IG",  "parcoursDesc": "INFORMATIQUE GENERALE"  } | {"status":"success","data":{"parcoursId":"6e0e4e9a-2dd4-4b8a-b886-40176c7ff957","parcoursCode":"IG","parcoursDesc":"INFORMATIQUE GENERALE"},"message":"Creation d'un parcours effectuée"} | Ajout d‘un nouveau parcours |
| PUT | parcours/<id>/update | {  "parcoursCode": "IG",  "parcoursDesc": "INFORMATIQUE GENERALE"  } | {"status":"success","message":"Mis à jour des infos réussi"} | Mis a jours d’un parcours |
| DELETE | parcours/<id>/delete |  | {"status":"success","message":"Suppression d'un parcours réussi"} | Suppression d’un parcours |
| NIVEAU | | | | |
| GET | niveaux/ |  | [{"niveauId":"c8232198-77ff-4ef4-8ca1-d6185b0ad635","niveauCode":"L1","niveauDesc":"PREMIERE ANNEE DE LICENCE"},{"niveauId":"ce231671-0d33-41a1-b79c-8f526a109ffb","niveauCode":"L2","niveauDesc":"DEUXIEME ANNEE DE LICENCE"}] | Liste des niveaux |
| GET | niveaux/<id>/ |  | {"niveauId":"c8232198-77ff-4ef4-8ca1-d6185b0ad635","niveauCode":"L1","niveauDesc":"PREMIERE ANNEE DE LICENCE"} | Details d’un niveau |
| POST | niveaux/add | {  "niveauCode": "L1",  "niveauDesc": "PREMIERE ANNEE DE LICENCE"  } | {"status":"success","data":{"niveauId":"c8232198-77ff-4ef4-8ca1-d6185b0ad635","niveauCode":"L1","niveauDesc":"PREMIERE ANNEE DE LICENCE"},"message":"Creation d'un niveau effectuée"} | Ajout d’un niveau |
| PUT | niveaux/<id>/update | {  "niveauCode": "L1",  "niveauDesc": "PREMIERE ANNEE DE LICENCE"  } | {"status":"success","message":"Mis à jour des infos réussi"} | Mis a jours d’un niveau |
| DELETE | niveaux/<id>/delete |  | {"status":"success","message":"Suppression d'un niveau réussi"} | Suppression d’un niveau |
| ETUDIANT | | | | |
| GET | etudiants/annee\_univs/<id\_annee>/niveaux/<id\_niveau> |  | [{"etudiantId":"60626360-63de-4111-8905-6768f9fcce64","etudiantNum":1,"etudiantMatricule":"888H-F","etudiantNomComplet":"RAKOTOZAFY Dera","anneeUniv":"ddfd7261-a02e-4778-b591-7415d290a5cf","niveau":"ce231671-0d33-41a1-b79c-8f526a109ffb","parcours":"6e0e4e9a-2dd4-4b8a-b886-40176c7ff957"},{"etudiantId":"a0281aff-1b50-4846-a918-f37cd3a3e8f4","etudiantNum":2,"etudiantMatricule":"808H-F","etudiantNomComplet":"RANDRIA Malala","anneeUniv":"ddfd7261-a02e-4778-b591-7415d290a5cf","niveau":"ce231671-0d33-41a1-b79c-8f526a109ffb","parcours":"6e0e4e9a-2dd4-4b8a-b886-40176c7ff957"}] | Liste des utidiants d’un niveau, dans une annee universitaire |
| GET | etudiants/annee\_univs/<id\_annee>/niveaux/<id\_niveau>/parcours/<id\_parcours> |  |  | Liste des utidiants d’un niveau et un parcours, dans une annee universitaire |
| GET | etudiants/<id>/ |  | {"etudiantId":"60626360-63de-4111-8905-6768f9fcce64","etudiantNum":1,"etudiantMatricule":"888H-F","etudiantNomComplet":"RAKOTOZAFY Dera","anneeUniv":"ddfd7261-a02e-4778-b591-7415d290a5cf","niveau":"ce231671-0d33-41a1-b79c-8f526a109ffb","parcours":"6e0e4e9a-2dd4-4b8a-b886-40176c7ff957"} | Details d’un etudiant |
| POST | etudiants/annee\_univs/<id\_annee>/niveaux/<id\_niveau>/parcours/<id\_parcours>/add | {  "etudiantNum": 1,  "etudiantMatricule": "888H-F",  "etudiantNomComplet": "RAKOTOZAFY Dera"  } | {"status":"success","data":{"etudiantId":"60626360-63de-4111-8905-6768f9fcce64","etudiantNum":1,"etudiantMatricule":"888H-F","etudiantNomComplet":"RAKOTOZAFY Dera","anneeUniv":"ddfd7261-a02e-4778-b591-7415d290a5cf","niveau":"ce231671-0d33-41a1-b79c-8f526a109ffb","parcours":"6e0e4e9a-2dd4-4b8a-b886-40176c7ff957"},"message":"Creation d'un niveau effectuée"} | Ajout d’un nouveau etudiant |
| PUT | etudiants/<id>/update | {  "etudiantNum": 2,  "etudiantMatricule": "898H-F",  "etudiantNomComplet": "RANDRIA Malala Janvier"  } | {"status":"success","message":"Mis à jour des infos réussi"} | Mis a jours des iformations des etudiants |
| DELETE | etudiants/annee\_univs/<id\_annee>/niveaux/<id\_niveau>/delete |  | {"status":"success","message":"Suppression des etudiants en L2 de l'annee 2021-2022 réussi"} | Suppression de tous les etudiants d’un niveau dans une annee universitaire |
| DELETE | etudiants/annee\_univs/<id\_annee>/niveaux/<id\_niveau>/parcours/<id\_parcours>/delete |  | {"status":"success","message":"Suppression des etudiants en L2, parcours GB de l'annee 2021-2022 réussi"} | Suppression de tous les etudiants d’un d’un parcours, niveau dans une annee universitaire |
| DELETE | etudiants/<id>/delete |  | {"status":"success","message":"Suppression d'un etudiant réussi"} | Suppression d’un etudiant |
| ENSEIGNANT | | | | |
| GET | enseignants/ |  | [{"enseignantId":"8e12484d-c7d0-4557-b70c-9012fa1cbc18","enseignantCode":"444554","enseignantNomComplet":"Dr THOMAS Mahatody"},{"enseignantId":"d9443d6d-e667-44d2-b2cf-e9dcccb24478","enseignantCode":"444553","enseignantNomComplet":"Dr VOLATIANA Marielle"},{"enseignantId":"f912282e-f238-46e4-a822-61dbcf714c03","enseignantCode":"444353","enseignantNomComplet":"Dr VOLATIANA Marielle"}] | Liste des enseignants |
| GET | enseignants/<id>/ |  | {"enseignantId":"8e12484d-c7d0-4557-b70c-9012fa1cbc18","enseignantCode":"444554","enseignantNomComplet":"Dr THOMAS Mahatody"} |  |
| GET | enseignants/<id>/matieres |  | [{"matiereId":"3156fa16-eb7b-49a8-8c62-1ddbe6251e61","matiereCode":"HIBERNATE","matiereDesc":"ORM HIBERNATE DE JAVA","enseignant":"bffa4878-afe5-443c-b825-02c628127977"},{"matiereId":"cd3a9260-f089-44ef-91f1-e0487c2236e8","matiereCode":"SGBD","matiereDesc":"SYSTEME DE GESTION DE BASE DE DONNEES","enseignant":"bffa4878-afe5-443c-b825-02c628127977"}] | LISTE DES MATIERES ENSEIGNES PAR UN ENSEIGNANTS |
| POST | enseignants/add | {  "enseignantCode": "444554",  "enseignantNomComplet": "Dr THOMAS Mahatody"  } | {"status":"success","data":{"enseignantId":"8e12484d-c7d0-4557-b70c-9012fa1cbc18","enseignantCode":"444554","enseignantNomComplet":"Dr THOMAS Mahatody"},"message":"Creation d'un enseignant effectuée"} | Ajout d’un nouveau enseignant |
| PUT | enseignants/<id>/update | {  "enseignantCode": "444554",  "enseignantNomComplet": "Dr THOMAS Mahatody"  } |  | Mis a jours des infos d’un enseignant |
| DELETE | enseignants/<id>/delete |  | {"status":"success","message":"Suppression d'un enseignant réussi"} | Supprission d’un enseignant |
| MATIERE | | | | |
| GET | matieres/ |  | [{"matiereId":"443599f8-55cf-4096-b2bc-57f7cdec62be","matiereCode":"UML","matiereDesc":"UNIFIED MODELING LANGUAGE","enseignant":"8e12484d-c7d0-4557-b70c-9012fa1cbc18"},{"matiereId":"6c2eb6b7-8f2b-42e8-8d3c-80df1a531ee6","matiereCode":"SGBD","matiereDesc":"SYSTEME DE GESTION DE BASE DE DONNEES","enseignant":"d9443d6d-e667-44d2-b2cf-e9dcccb24478"},{"matiereId":"f99a5420-1a37-4602-a638-57cd1dbf94c0","matiereCode":"GRASP","matiereDesc":"PATRON GRASP","enseignant":"8e12484d-c7d0-4557-b70c-9012fa1cbc18"}] | Liste des matieres |
| GET | matieres/<id>/ |  | {"matiereId":"443599f8-55cf-4096-b2bc-57f7cdec62be","matiereCode":"UML","matiereDesc":"UNIFIED MODELING LANGUAGE","enseignant":"8e12484d-c7d0-4557-b70c-9012fa1cbc18"} | Details d’une matiere |
| PUT | matieres/<id>/enseignants/<id\_prof> |  | {"status":"success","message":"Enseignant d'un matiere bien changE"} | Changement de l’enseignant d’une matiere |
| POST | matieres/enseignants/<id\_prof>/add | {  "matiereCode": "SGBD",  "matiereDesc": "SYSTEME DE GESTION DE BASE DE DONNEES"  } | {"status":"success","user":{"matiereId":"6c2eb6b7-8f2b-42e8-8d3c-80df1a531ee6","matiereCode":"SGBD","matiereDesc":"SYSTEME DE GESTION DE BASE DE DONNEES","enseignant":"d9443d6d-e667-44d2-b2cf-e9dcccb24478"},"message":"Creation d'une matiere effectuée"} | Ajout d’une matiere |
| PUT | matieres/<id>/update | {  "matiereCode": "HIBERNATE",  "matiereDesc": "ORM HIBERNATE DE JAVA"  } | {"status":"success","message":"Mis à jour des infos réussi"} | Mis a jours d’un matiere |
| DELETE | matieres/<id>/delete |  | {"status":"success","message":"Suppression d'un matiere réussi"} | Suppression d’un matiere |
| EVENT | | | | |
| GET | events/ |  | [{"event":{"id": 1, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10",…] | Liste des events |
| GET | events/niveaux/<id\_niveau>/parcours/<id\_parcours> |  | [{"event":{"id": 1, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10",…] | Liste des evenements parcours/niveaux |
| GET | events/debut/<debut>/fin/<fin> |  | [{"event":{"id": 1, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10",…] | Liste des evenements entre deux datetimes |
| GET | events/niveaux/<id\_niveau>/parcours/<id\_parcours>/debut/<debut>/fin/<fin> |  | [  {  "event":{"id": 1, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "07:30:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 530, "etudiantNum": 22, "etudiantMatricule": "321H-F", "etudiantNomComplet": "RAJOMA Mahatradraibe Francois",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 2, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "07:30:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 509, "etudiantNum": 1, "etudiantMatricule": "300H-F", "etudiantNomComplet": "RAHERIMAMPIONONA Santatriniaina Fiderana Patricia",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 3, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "07:30:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 510, "etudiantNum": 2, "etudiantMatricule": "301H-F", "etudiantNomComplet": "RAHERINIAINA ANDRIANIRINA Vincent de Paul",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 4, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "07:30:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 511, "etudiantNum": 3, "etudiantMatricule": "302H-F", "etudiantNomComplet": "RAHERINIAINA Volatahina Victoria",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 5, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "07:30:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 512, "etudiantNum": 4, "etudiantMatricule": "303H-F", "etudiantNomComplet": "RAHERINIRINA Alicia Sarah",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 6, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "07:30:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 513, "etudiantNum": 5, "etudiantMatricule": "304H-F", "etudiantNomComplet": "RAHOASA Nambinintsoa Abednego",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 7, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "07:30:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 514, "etudiantNum": 6, "etudiantMatricule": "305H-F", "etudiantNomComplet": "RAHOESITERA FANAMBINANTSOA Tsimoaha Jean Louis",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 8, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "07:30:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 515, "etudiantNum": 7, "etudiantMatricule": "306H-F", "etudiantNomComplet": "RAHOLIARIVONY Anjarakoloina Andrianatoandro",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 9, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "07:30:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 516, "etudiantNum": 8, "etudiantMatricule": "307H-F", "etudiantNomComplet": "RAHOLISON Thierry Bercyntino",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 10, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "07:30:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 516, "etudiantNum": 8, "etudiantMatricule": "307H-F", "etudiantNomComplet": "RAHOLISON Thierry Bercyntino",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 11, "datetime": "2023-01-10T07:30:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "07:30:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 517, "etudiantNum": 9, "etudiantMatricule": "308H-F", "etudiantNomComplet": "RAHOVASOA Seraphine Fleurette",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 12, "datetime": "2023-01-10T09:00:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "09:00:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 509, "etudiantNum": 1, "etudiantMatricule": "300H-F", "etudiantNomComplet": "RAHERIMAMPIONONA Santatriniaina Fiderana Patricia",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 13, "datetime": "2023-01-10T09:00:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "09:00:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 510, "etudiantNum": 2, "etudiantMatricule": "301H-F", "etudiantNomComplet": "RAHERINIAINA ANDRIANIRINA Vincent de Paul",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 14, "datetime": "2023-01-10T09:00:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "09:00:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 511, "etudiantNum": 3, "etudiantMatricule": "302H-F", "etudiantNomComplet": "RAHERINIAINA Volatahina Victoria",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 15, "datetime": "2023-01-10T09:00:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "09:00:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 512, "etudiantNum": 4, "etudiantMatricule": "303H-F", "etudiantNomComplet": "RAHERINIRINA Alicia Sarah",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 17, "datetime": "2023-01-10T09:00:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "09:00:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 546, "etudiantNum": 38, "etudiantMatricule": "337H-F", "etudiantNomComplet": "RAKOTOMALALA Maminirina Celestin",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  },  {  "event":{"id": 18, "datetime": "2023-01-10T09:00:00Z", "date": "2023-01-10", "time": "09:00:00",…},  "etudiant":{"etudiantId": 545, "etudiantNum": 37, "etudiantMatricule": "336H-F", "etudiantNomComplet": "RAKOTOMALALA Gedeon",…},  "parcours":{  "**parcoursId**"**:** "a1189c89-9441-44c4-9f52-cb09116cf609",  "**parcoursCode**"**:** "IG",  "**parcoursDesc**"**:** "INFORMATIQUE GENERAL"  },  "niveau":{  "**niveauId**"**:** "dc39458e-566c-4704-858a-aba2aeb89717",  "**niveauCode**"**:** "L1",  "**niveauDesc**"**:** "PREMIERE ANNEE LICENCE PROFESSIONNELE"  }  }  ] | Liste des evenements niveaux parcours entre deux date |
| POST |  |  |  |  |
| PUT |  |  |  |  |
| DELETE |  |  |  |  |
| USERS | | | | |
| GET | users/ |  |  |  |
| GET | users/<id>/ |  |  |  |
| POST | users/add |  |  |  |
| PUT | users/<id>/update |  |  |  |
| PUT | users/<id>/change\_pwd |  |  |  |
| DELETE | users/<id>/delete |  |  |  |
|  | users/<id>/to\_admin |  |  |  |
|  | users/<id>/confirm |  |  |  |
|  | auth/user/<username>/password/<password> |  |  |  |