

# API Docs

## GET getAll() : 200

<http://localhost:8080/emargement/>

*Recuperer tous les emargements*

MethodTest: testGetAllOK()

HTTP Request:

```
GET /emargement/ HTTP/1.1
Content-Length: 1866
Authorization: Basic QWRtaW46QWRtaW4=
Host: localhost:8080

[ {
  "idEmargement" : "10528d91-89d3-4519-90aa-87ef7d484705",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:06.9575873",
  "heureFin" : "2022-05-10T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Ouvert",
```

```

"salle" : {
  "nomSalle" : "E01"
}, {
  "idEmargement" : "d2ea1425-bdcf-4215-ba90-b4fcd55c6c67",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:06.9595646",
  "heureFin" : "2022-05-22T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Ouvert",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
} ]

```

#### HTTP Response:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
X-Content-Type-Options: nosniff
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
Pragma: no-cache
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY

```

Content-Length: 1866

```
[ {
  "idEmargement" : "10528d91-89d3-4519-90aa-87ef7d484705",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:06.9575873",
  "heureFin" : "2022-05-10T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Ouvert",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
}, {
  "idEmargement" : "d2ea1425-bdcf-4215-ba90-b4fcd55c6c67",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:06.9595646",
  "heureFin" : "2022-05-22T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
```

```

    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Ouvert",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
} ]

```

#### Body request:

```

[ {
  "idEmargement" : "10528d91-89d3-4519-90aa-87ef7d484705",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:06.9575873",
  "heureFin" : "2022-05-10T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",

```

```

    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Ouvert",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
}, {
  "idEmargement" : "d2ea1425-bdcf-4215-ba90-b4fcd55c6c67",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:06.9595646",
  "heureFin" : "2022-05-22T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Ouvert",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
} ]

```

Body Response:

```
[ {
```

```

"idEmargement" : "10528d91-89d3-4519-90aa-87ef7d484705",
"heureDebut" : "2022-05-22T23:46:06.9575873",
"heureFin" : "2022-05-10T10:30:00",
"sousModule" : {
  "nomSM" : "SM1",
  "module" : "Module1",
  "typeCours" : "CM",
  "groupe" : "Groupe1",
  "enseignant" : "o123"
},
"etudiantsAbsents" : [ {
  "numEtu" : "1",
  "nom" : "Richard",
  "prenom" : "Jean",
  "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
  "groupes" : [ "Groupe1" ]
}, {
  "numEtu" : "2",
  "nom" : "TASDEMiR",
  "prenom" : "Seyma",
  "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
  "groupes" : [ "Groupe1" ]
}, {
  "numEtu" : "3",
  "nom" : "Saiah",
  "prenom" : "Nadir",
  "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
  "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
} ],
"etudiantsPresentes" : [ ],
"etatEmargement" : "Ouvert",
"salle" : {
  "nomSalle" : "E01"
}
}, {
"idEmargement" : "d2ea1425-bdcf-4215-ba90-b4fcd55c6c67",
"heureDebut" : "2022-05-22T23:46:06.9595646",
"heureFin" : "2022-05-22T10:30:00",
"sousModule" : {
  "nomSM" : "SM1",
  "module" : "Module1",
  "typeCours" : "CM",
  "groupe" : "Groupe1",
  "enseignant" : "o123"
},
"etudiantsAbsents" : [ {
  "numEtu" : "1",
  "nom" : "Richard",
  "prenom" : "Jean",
  "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
  "groupes" : [ "Groupe1" ]
} ]

```

```
}, {
  "numEtu" : "2",
  "nom" : "TASDEMiR",
  "prenom" : "Seyma",
  "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
  "groupes" : [ "Groupe1" ]
}, {
  "numEtu" : "3",
  "nom" : "Saiah",
  "prenom" : "Nadir",
  "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
  "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
} ],
"etudiantsPresents" : [ ],
"etatEmargement" : "Ouvert",
"salle" : {
  "nomSalle" : "E01"
}
} ]
```

## GET getEmargementsOuverts() : 200

<http://localhost:8080/emargement/ouverts>

*Recuperer tous les emargements ouverts*

MethodTest: testGetAllOK()

HTTP Request:

```
GET /emargement/ouverts HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Basic QWRtaW46QWRtaW4=
Host: localhost:8080
```

HTTP Response:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
X-Content-Type-Options: nosniff
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
Pragma: no-cache
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 934
```

```
[ {
  "idEmargement" : "3382eec1-ce8c-42a2-914c-d19bbf477dd0",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:07.5253107",
  "heureFin" : "2022-05-22T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Ouvert",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
} ]
```

Body request:



### Body Response:

```
[ {
  "idEmargement" : "3382eec1-ce8c-42a2-914c-d19bbf477dd0",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:07.5253107",
  "heureFin" : "2022-05-22T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Ouvert",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
} ]
```

## GET getEmargementsClos() : 200

<http://localhost:8080/emargement/clos>

*Recuperer tous les emargements clos*

MethodTest: testGetEmargementsClosOK()

#### HTTP Request:

```
GET /emargement/clos HTTP/1.1  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Authorization: Basic QWRtaW46QWRtaW4=  
Host: localhost:8080
```

#### HTTP Response:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
X-Content-Type-Options: nosniff
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
Pragma: no-cache
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 932
```

```
[ {
  "idEmargement" : "f61eaf22-9863-4146-86a6-961c0de0beed",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:07.3472335",
  "heureFin" : "2022-05-10T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Clos",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
} ]
```

Body request:

### Body Response:

```
[ {
  "idEmargement" : "f61eaf22-9863-4146-86a6-961c0de0beed",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:07.3472335",
  "heureFin" : "2022-05-10T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Clos",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
} ]
```

## POST creerEmargement() : 201

<http://localhost:8080/emargement/>

*Création d'un nouvel emargement*

MethodTest: testCreerEmargementOK()

### HTTP Request:

```
POST /emargement/ HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Accept: application/json
Content-Length: 930
Authorization: Basic QWRtaW46QWRtaW4=
Host: localhost:8080

{
  "idEmargement" : "9c3b74e9-7520-41fc-afe1-31816153f252",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:07.6651076",
  "heureFin" : "2022-05-28T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Ouvert",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
}
```

### HTTP Response:

HTTP/1.1 201 Created  
Location: http://localhost:8080/emargement/2d0acaae-2a26-4073-a46f-13e7b3fbab79  
Content-Type: application/json  
X-Content-Type-Options: nosniff  
X-XSS-Protection: 1; mode=block  
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate  
Pragma: no-cache  
Expires: 0  
X-Frame-Options: DENY  
Content-Length: 930

```
{
  "idEmargement" : "2d0acaae-2a26-4073-a46f-13e7b3fbab79",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:07.6651076",
  "heureFin" : "2022-05-28T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Ouvert",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
}
```

Body request:

```

{
  "idEmargement" : "9c3b74e9-7520-41fc-afe1-31816153f252",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:07.6651076",
  "heureFin" : "2022-05-28T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Ouvert",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
}

```

Body Response:

```

{
  "idEmargement" : "2d0acaae-2a26-4073-a46f-13e7b3fbab79",
  "heureDebut" : "2022-05-22T23:46:07.6651076",
  "heureFin" : "2022-05-28T10:30:00",
  "sousModule" : {
    "nomSM" : "SM1",
    "module" : "Module1",
    "typeCours" : "CM",
    "groupe" : "Groupe1",
    "enseignant" : "o123"
  },
  "etudiantsAbsents" : [ {
    "numEtu" : "1",
    "nom" : "Richard",
    "prenom" : "Jean",
    "email" : "Jean.Richard@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "2",
    "nom" : "TASDEMiR",
    "prenom" : "Seyma",
    "email" : "Seyma.TASDEMiR@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe1" ]
  }, {
    "numEtu" : "3",
    "nom" : "Saiah",
    "prenom" : "Nadir",
    "email" : "Nadir.Saiah@etu.univ-orleans.fr",
    "groupes" : [ "Groupe2", "Groupe1" ]
  } ],
  "etudiantsPresents" : [ ],
  "etatEmargement" : "Ouvert",
  "salle" : {
    "nomSalle" : "E01"
  }
}

```