

## 336285-2026 - Hange

### Prantsusmaa – Insener-tehnilised teenused – Assistance à la rénovation du contrôle commande des cyclotrons du GANIL

OJ S 94/2026 18/05/2026

Hanketeade või kontsessiooniteade – üldkord

Teenused

## 1. Hankija

---

### 1.1. Hankija

Ametlik nimi: GIE GANIL

E-posti aadress: [virginie.launay@ganil.fr](mailto:virginie.launay@ganil.fr)

Hankija õiguslik vorm: Avalik-õiguslik isik

Hankija tegevus: Haridus

## 2. Menetlus

---

### 2.1. Menetlus

Pealkiri: Assistance à la rénovation du contrôle commande des cyclotrons du GANIL

Kirjeldus: L'objectif de la prestation est d'assister l'équipe en charge du contrôle commande pour rénover les logiciels de Contrôle-Commande de l'installation d'origine et plus particulièrement les interfaces Homme-Machine (IHM). L'ensemble des 51 IHM représentent environ ~800 000 lignes de code significatif, l'indice de complexité cyclomatique calculé par GnatPro est compris entre 4 et 25, la valeur moyenne est de 8. Les IHM sont exclusivement développées avec le langage ADA, leur graphisme repose sur les services de bibliothèques MOTIF et XRT. Ces bibliothèques représentent un risque d'obsolescence pour les prochains remplacements de stations des salles de commande avec le risque de se heurter à des incompatibilités matérielles et/ou logicielles. De plus, l'atelier de développement quasi inexistant est très éloigné des standards actuels et donc très pénalisant en terme de vélocité de développement. L'objectif principal de la rénovation est de solutionner les problèmes d'obsolescence en remplaçant les bibliothèques MOTIF XRT par une technologie graphique à l'état de l'art. Le GANIL étudie les solutions suivantes : VueJS, PyQt, Gtk-python. Un autre objectif est d'améliorer la maintenabilité des logiciels et de faciliter le recours à des ressources RH externes en cas de besoin de renfort ponctuels ; pour cela une attention particulière va être portée à l'architecture, aux règles de codage, à la documentation, à la testabilité et aux compétences requises pour la technologie de remplacement des bibliothèques MOTIF/XRT.

Menetluse tunnus: b726d8ac-82d9-40b6-b48a-8bc2a6e4cc67

Eelmine teade: 754827-2024

Sisemine tunnus: 2026-030-VLA

Menetluse liik: Muu mitmeetapiline menetlus

#### 2.1.1. Eesmärk

Lepingu olemus: Teenused

Peamine liigitus (cpv): 71300000 Insener-tehnilised teenused

#### 2.1.2. Lepingu täitmise koht

Postiaadress: Boulevard Henri Becquerel 14000 CAEN

Linn: CAEN

Sihtnumber: 14000

Riik – jaotus (NUTS): Calvados (FRD11)

Riik: Prantsusmaa

### 2.1.3. Maksumus

Eeldatav maksumus käibemaksuta: 0,00 EUR

Raamlepingu maksimaalne maksumus: 1 600 000,00 EUR

### 2.1.4. Üldine teave

See menetlus korraldatakse uuesti

**Õiguslik alus:**

Direktiiv 2014/24/EL

### 2.1.6. Kõrvaldamise alused

Väljajätmise aluste allikad: Hankedokument

## 5. Osa

---

### 5.1. Osa: LOT-0001

Pealkiri: Assistance à la rénovation du contrôle commande des cyclotrons du GANIL

Kirjeldus: L'objectif de la prestation est d'assister l'équipe en charge du contrôle commande pour rénover les logiciels de Contrôle-Commande de l'installation d'origine et plus particulièrement les interfaces Homme-Machine (IHM). L'ensemble des 51 IHM représentent environ ~800 000 lignes de code significatif, l'indice de complexité cyclomatique calculé par GnatPro est compris entre 4 et 25, la valeur moyenne est de 8. Les IHM sont exclusivement développées avec le langage ADA, leur graphisme repose sur les services de librairies MOTIF et XRT. Ces librairies représentent un risque d'obsolescence pour les prochains remplacements de stations des salles de commande avec le risque de se heurter à des incompatibilités matérielles et/ou logicielles. De plus, l'atelier de développement quasi inexistant est très éloigné des standards actuels et donc très pénalisant en terme de vitesse de développement. L'objectif principal de la rénovation est de solutionner les problèmes d'obsolescence en remplaçant les librairies MOTIF XRT par une technologie graphique à l'état de l'art. Le GANIL a, à ce jour, retenu la solution pyQt, une IHM est en cours de prototypage afin de d'entériner ce choix. Toutefois, si des limitations trop importantes étaient identifiées sur ce prototype, les technologies Gtk-python ou VueJS seraient envisagées. Un autre objectif est d'améliorer la maintenabilité des logiciels et de faciliter le recours à des ressources RH externes en cas de besoin de renfort ponctuels ; pour cela une attention particulière va être portée à l'architecture, aux règles de codage, à la documentation, à la testabilité et aux compétences requises pour la technologie de remplacement des librairies MOTIF/XRT.

Sisemine tunnus: 2026-030-VLA

#### 5.1.1. Eesmärk

Lepingu olemus: Teenused

Peamine liigitus (cpv): 71300000 Insener-tehnilised teenused

Kogus: 1

#### 5.1.2. Lepingu täitmise koht

Linn: CAEN

Sihtnumber: 14000

Riik – jaotus (NUTS): Calvados (FRD11)

Riik: Prantsusmaa

#### 5.1.3. Eeldatav kestus

Kestus: 48 Kuud

#### 5.1.5. Maksumus

Eeldatav maksumus käibemaksuta: 0,00 EUR

Raamlepingu maksimaalne maksumus: 1 599 999,00 EUR

#### 5.1.6. Üldine teave

##### Reserveeritud osalemine:

Osalemine ei ole reserveeritud.

Hankeprojekt, mida ei rahastata ELi vahenditest

Hanke suhtes kohaldatakse riigihankelepingut (GPA): jah

See hange sobib ka väikestele ja keskmise suurusega ettevõtjatele (VKEd): jah

##### Teave eelmiste teadete kohta:

Eelmise teate tunnus: 754827-2024

#### 5.1.9. Kvalifitseerimistingimused

Valikukriteeriumide allikad: Hankedokument

##### Teave kaheetapilise menetluse teise etapi kohta:

Menetluse teise etapi kutsutavate taotlejate miinimumarv: 1

Menetlus toimub järjestikuste etappidena. Igas etapis võidakse mõni osaleja kõrvaldada

#### 5.1.11. Hankedokumendid

Lisateabe taotlemise tähtaeg: 16/06/2026 16:00:00 (UTC+02:00) Ida-Euroopa aeg, Kesk-Euroopa suveaeg

Hankedokumentide aadress: [https://www.achatpublic.com/sdm/ent/gen/ent\\_detail.do?PCSLID=CSL\\_2026\\_aZAhtv\\_j](https://www.achatpublic.com/sdm/ent/gen/ent_detail.do?PCSLID=CSL_2026_aZAhtv_j)

#### 5.1.12. Hanke tingimused

##### Esitamise tingimused:

Elektrooniline esitamine: Nõutav

Esitamise aadress: [https://www.achatpublic.com/sdm/ent2/gen/ficheCsl.action?PCSLID=CSL\\_2024\\_A0v6z6CQoU](https://www.achatpublic.com/sdm/ent2/gen/ficheCsl.action?PCSLID=CSL_2024_A0v6z6CQoU)

Keeled, milles võib pakkumusi või osalemistaotlusi esitada: prantsuse keel

Elektrooniline kataloog: Nõutav

Osalemistaotluste esitamise tähtaeg: 18/06/2026 16:00:00 (UTC+02:00) Ida-Euroopa aeg, Kesk-Euroopa suveaeg

##### Lepingutingimused:

Lepingu täitmine peab toimuma kaitstud tööhõive programmide raames: Ei

E-arveldamine: Nõutav

Kasutatakse elektroonilisi tellimusi: ei

Kasutatakse elektroonilisi makseid: ei

#### 5.1.15. Vahendid

##### Raamleping:

Raamleping koos minikonkursiga

Osalejate maksimaalne arv: 0

##### Teave dūnaamilise hankesūsteemi kohta:

Ei kohaldata dūnaamilist hankesūsteemi

#### 5.1.16. Lisateave, lepitus ja vaidlustus

Vaidlustusorgan: Tribunal administratif de caen

Teave vaidlustamise tähtaegade kohta: .

## 8. Organisatsioonid

---

### 8.1. ORG-0001

Ametlik nimi: GIE GANIL

Registreerimisnumber: 99788830000016

Osakond: .

Postiaadress: Bd Henri Becquerel - BP.55027 14076

Linn: Caen cedex 5

Sihtnumber: 14076

Riik – jaotus (NUTS): Calvados (FRD11)

Riik: Prantsusmaa

Kontaktpunkt: Virginie LAUNAY

E-posti aadress: [virginie.launay@ganil.fr](mailto:virginie.launay@ganil.fr)

Telefon: +033231454480

Teavevahetuse lõpp-punkt (URL): [https://www.achatpublic.com/sdm/ent/gen/ent\\_detail.do?PCSLID=CSL\\_2026\\_aZAhAtvv\\_j](https://www.achatpublic.com/sdm/ent/gen/ent_detail.do?PCSLID=CSL_2026_aZAhAtvv_j)

Hankija profiil: <https://www.achatpublic.com/sdm/ent2/gen/index.jsp>

**Selle organisatsiooni rollid:**

Hankija

### 8.1. ORG-0003

Ametlik nimi: Tribunal administratif de caen

Registreerimisnumber: 17140005400010

Linn: CAEN

Sihtnumber: 14000

Riik – jaotus (NUTS): Calvados (FRD11)

Riik: Prantsusmaa

E-posti aadress: [accueil-caen@justice.fr](mailto:accueil-caen@justice.fr)

**Selle organisatsiooni rollid:**

Vaidlustusorgan

## Teave teate kohta

---

Teate tunnus/version: ab82932e-53b5-47d9-9e75-0be08de58113 - 01

Vormi liik: Hange

Teate liik: Hanketeade või kontsessiooniteade – üldkord

Teate alaliik: 16

Teate saatmise kuupäev: 13/05/2026 16:38:34 (UTC+02:00) Ida-Euroopa aeg, Kesk-Euroopa suveaeg

Keeled, milles käesolev teade on ametlikult kättesaadav: prantsuse keel

Teate avaldamise number: 336285-2026

ELT S väljaande number: 94/2026

Avaldamise kuupäev: 18/05/2026