

Préparer les tests dans le cadre de la SAE S1.01

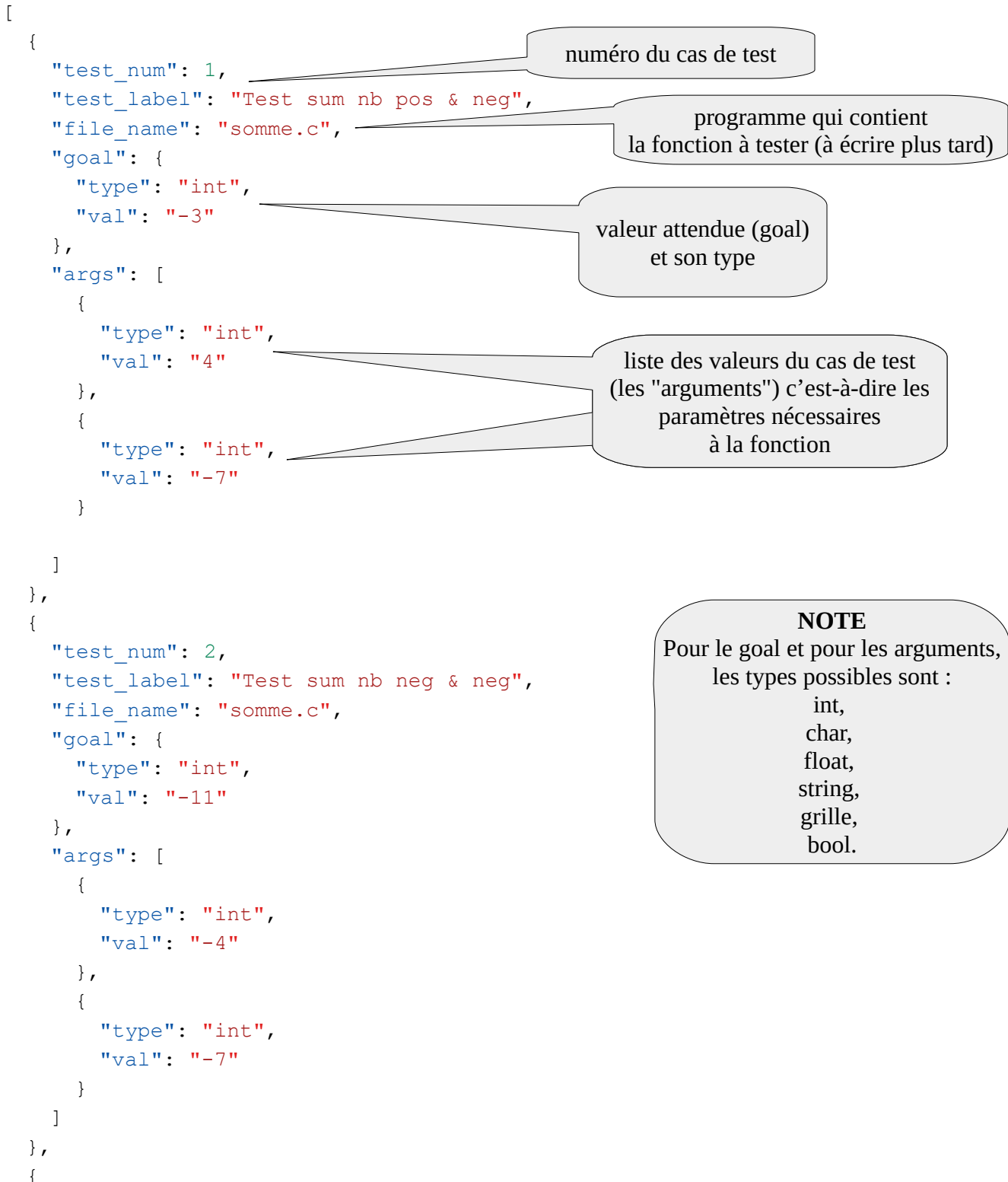
Vous allez devoir préparer les tests des fonctions/procédures de votre projet Puissance4. Deux possibilités s'offrent à vous : rédiger les différents cas de test par exemple à l'aide d'un fichier Excel comme vu lors de la séance sur les tests, ou bien préparer un fichier JSON qui sera ensuite analysé pour produire les résultats de tests automatiquement.

1 - Vous pouvez rédiger dans un classeur type Excel les différents cas de test, avec une feuille par fonction (voir le fichier "Cahier de test.ods" fourni en pièce jointe).

Identification du test				
Contexte d'exécution				
Étapes de test à effectuer				
Numéro du cas	Données de test	Résultats attendus	Résultats obtenus	Résultat du test (réussi ou non).
Cas 1				
Cas 2				
Cas 3				
Cas 4				
Cas 5				
Cas 6				
Cas 7				

2 – Ou bien vous pouvez préparer des tests automatiques en créant un fichier unique appelé `tests.json`. Ce fichier devra respecter la structure décrite dans l'exemple suivant.

Dans cet exemple, on prépare les tests de 2 fonctions (somme et diff) avec à chaque fois 2 cas de tests.



```

"test_num": 3,
"test_label": "Test subtraction nb pos & neg, neg after the minus sign",
"file_name": "diff.c",
"goal": {
  "type": "int",
  "val": "17"
},
"args": [
  {
    "type": "int",
    "val": "12"
  },
  {
    "type": "int",
    "val": "-5"
  }
]
},
{
  "test_num": 4,
  "test_label": "Test subtraction nb both neg, with second absolute val
greater than first",
  "file_name": "diff.c",
  "goal": {
    "type": "int",
    "val": "7"
  },
  "args": [
    {
      "type": "int",
      "val": "-5"
    },
    {
      "type": "int",
      "val": "-12"
    }
  ]
}
]

```

ici on teste une autre fonction

Après les vacances, ce fichier sera exploité par un programme qui vous sera fourni et qui exécutera automatiquement tous les tests qui y sont décrits.