

Tests unitaires concernant la version 0.1.0 :

1. De unités impérial à metrique.

Tests simples :

1. Voir si l'appli marche correctement pour 4 mesures rentrés : 15mi12yd10ft1in; Résultat : 24km154m20cm
2. Voir si l'appli marche correctement pour 3 mesures rentrés : 12yd10ft1in; Résultat : 14m4cm
3. Voir si l'appli marche correctement pour 2 mesures rentrés : 10ft1in; Résultat : 3m7cm
4. Voir si l'appli marche correctement pour 1 mesures rentrés : 1in; Résultat : 2cm

Tests cachant des erreurs :

5. Erreur unités Impérial (Test1) : 15ts12mi2in; Résultat : NaNkmNaNmNaNcm
6. Erreur unités Impérial (Test2) : 12mi2pn; Résultat : NaNkmNaNmNaNcm
7. Erreur unités Impérial (Test3) : mi4yd2in; Résultat : NaNkmNaNmNaNcm
8. Erreur unités Impérial (Test4) : 15mi12mi2in14,,; Résultat : NaNkmNaNmNaNcm
9. Erreur unités Impérial (Test5) : 14mi15yd12ft2in15in; Résultat : NaNkmNaNmNaNcm
10. Erreur unités Impérial (Test6) : 12ft2int; Résultat : 3m70cm

2. De unités metrique à impérial.

Tests simples :

1. Voir si l'appli marche correctement pour 3 mesures rentrés : 1km15m23cm; Résultat : 1110yd9in
2. Voir si l'appli marche correctement pour 2 mesures rentrés : 15km12cm; Résultat : 9mi564yd1ft
3. Voir si l'appli marche correctement pour 1 mesures rentrés : 15m; Résultat : 16yd1ft2in

Tests cachant des erreurs :

4. Erreur unités métriques (Test1) : 15kv12m2cm; Résultat : 9mi577yd1ft
5. Erreur unités métriques (Test2) : 12m2ct; Résultat : 13yd5in
6. Erreur unités métriques (Test3) : km4m2cm; Résultat : NaNmiNaNydNaNftNaNin
7. Erreur unités métriques (Test4) : 1m12cm,,; Résultat : NaNmiNaNydNaNftNaNin
8. Erreur unités métriques (Test5) : 12km3m3cm4cm; Résultat : NaNmiNaNydNaNftNaNin
9. Erreur unités métriques (Test6) : 1m15ct; Résultat : 1yd9in

A la suite de ces tests nous avons remarqué plusieurs anomalies à corriger pour la prochaine version 0.1.1 :

- Pour la plupart des Tests d'erreur aucun message n'apparaît on a un résultat incompréhensible : Il faut donc faire plus de contrôle sur les unités de mesures.

le code deviendra beaucoup plus long mais l'utilisateur comprendra directement le problème.

- Adaptés mieux les messages d'erreurs pour savoir ce qu'il concerne (les messages d'erreurs étant identiques, cela rend la compréhension du problèmes plus difficile).

Cependant les tests réalisées sans erreur de frappe de la part de l'utilisateur sont positifs.

Bilan : L'application fonctionne pour la conversion des unités métriques et impériaux, mais il faut prévoir des contrôles en cas d'erreur de frappe de l'utilisateur et les lui indiquer pour qu'il n'y est pas d'incompréhension. De plus, nous allons utiliser mocha pour réaliser des tests unitaires.

Tests concernant la version 0.1.1 :

Les mêmes tests seront utilisés pour ce test en utilisant mocha (lancer depuis la console avec la commande npm test depuis le répertoire Measure_convert),

Résultats :

```
C:\Users\Julien\Documents\GitHub\Measure_converter>npm test

> Measure_converter@0.1.0 test C:\Users\Julien\Documents\GitHub\Measure_converter
> node node_modules/mocha/bin/mocha

Convert metric to imperial
  ✓ TEST 1 : unitsMetricToImperial(1km15m23cm) should return 1110yd9in in units imperial if function works fine

Convert metric to imperial
  ✓ TEST 2 : unitsMetricToImperial(15km12cm) should return 9mi564yd1ft in units imperial if function works fine

Convert metric to imperial
  ✓ TEST 3 : unitsMetricToImperial(15m) should return 16yd1ft2in in units imperial if function works fine

Convert metric to imperial
  ✓ TEST 4 : unitsMetricToImperial(15kv12m2cm) should return a ERROR MESSAGE if function works fine

Convert metric to imperial
  ✓ TEST 5 : unitsMetricToImperial(12m2ct) should return a ERROR MESSAGE if function works fine

Convert metric to imperial
  ✓ TEST 6 : unitsMetricToImperial(km4m2cm) should return a ERROR MESSAGE if function works fine

Convert metric to imperial
  ✓ TEST 7 : unitsMetricToImperial(1m12cm,,) should return a ERROR MESSAGE if function works fine

Convert metric to imperial
  ✓ TEST 8 : unitsMetricToImperial(12km3m3cm4cm) should return a ERROR MESSAGE if function works fine

Convert metric to imperial
  ✓ TEST 9 : unitsMetricToImperial(1m15ct) should return a ERROR MESSAGE if function works fine

Convert imperial to metric
  ✓ TEST 1 : unitsImperialToMetric(15mi12yd10ft1in) should return 24km154m20cm in units metrics if function works fine

Convert imperial to metric
  ✓ TEST 2 : unitsImperialToMetric(12yd10ft1in) should return 14m4cm in units metrics if function works fine

Convert imperial to metric
  ✓ TEST 3 : unitsImperialToMetric(10ft1in) should return 3m7cm in units metrics if function works fine

Convert imperial to metric
  ✓ TEST 4 : unitsImperialToMetric(1in) should return 2cm in units metrics if function works fine

Convert imperial to metric
  ✓ TEST 5 : unitsImperialToMetric(15ts12mi2in) should return a ERROR MESSAGE if function works fine

Convert imperial to metric
  ✓ TEST 6 : unitsImperialToMetric(12mi2pn) should return a ERROR MESSAGE if function works fine

Convert imperial to metric
  ✓ TEST 7 : unitsImperialToMetric(mi4yd2in) should return a ERROR MESSAGE if function works fine

Convert imperial to metric
  ✓ TEST 8 : unitsImperialToMetric(15mi12mi2in14) should return a ERROR MESSAGE if function works fine

Convert imperial to metric
  ✓ TEST 9 : unitsImperialToMetric(14mi15yd12ft2in15in) should return a ERROR MESSAGE if function works fine

Convert imperial to metric
  ✓ TEST 10 : unitsImperialToMetric(12ft2int) should return a ERROR MESSAGE if function works fine

19 passing (46ms)
```

Bilan : L'application fonctionne parfaitement pour la conversion des unités métriques et impériales, les messages d'erreurs mis en place fonctionnent. Comme on peut le voir les tests unitaires mis en place avec Mocha et Chai sont OK. La version peut être finalisée en version 1.0.0