

# Objectif numérique

Journée Programmation



**TECHNIFUTUR**<sup>®</sup>  
CENTRE DE COMPETENCES

# Corrigés

## Défi 1

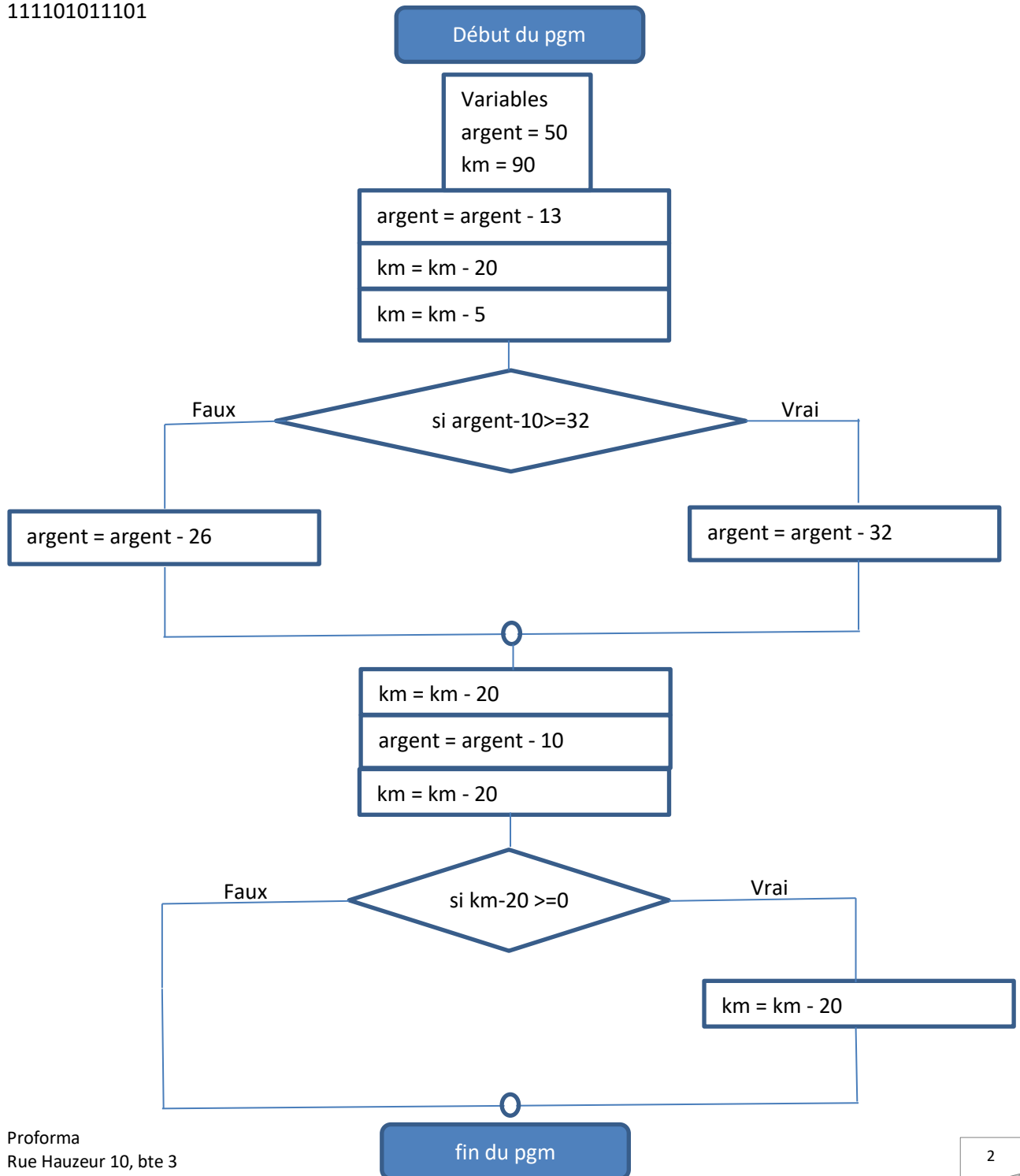
Desk 2

## Défi 2

Merci pour votre esprit d'équipe 😊

## Défi 3

111101011101



## Défi 4

```
somme = int(input('Entrez le montant disponible :'))
autonomie = int(input('Entrez le nombre de km d\'autonomie :'))
if somme>=100:
    print(f'Grand-mère est généreuse, elle t\'a donné {somme} €')
else:
    print(f'Les temps sont durs pour tout le monde mais avec {somme} € on peut déjà faire
    beaucoup')
print(f'\N\'oublie pas de raconter ta sortie à ta grand-mère :-)')
km = autonomie
argent = somme
argent = argent -13
#Trajet copine
km = km - 20
print(f' J\'ai acheté un bouquet de fleurs pour ma copine puis je suis allé chez elle')
#Trajet resto
km= km - 5
# -10 pour le cinéma et test si vin ou bière
if argent-10 >= (10+10+12):
    #Resto et vin
    argent = argent - (10+10+12)
    print(f' Je suis allé au resto avec ma copine et on a pris une bouteille de vin')
else:
    #Resto et bières
    argent = argent - 10 - 10 - 6
    print(f' Je suis allé au resto avec ma copine et on a pris chacun une bière')
#Trajet Cinéma
km = km - 20
#Cinéma
argent = argent - 10
print(f' Ensuite nous avons été au cinéma')
#Trajet retour copine
km = km - 20
# -20 pour tester retour possible chez lui
if km - 20 >= 0 :
    # Trajet retour chez lui
    km=km - 20
    print(f' Ensuite je suis rentré chez moi')
else:
    print(f' Ensuite j\'ai dormi chez ma copine')
print(f'Argent dépensé : {somme-argent} et nombre de kms parcourus : {autonomie-km} ')
# somme-argent = ce qui a été dépensé, argent = ce qui lui reste
```

## Défi 5

```
somme = int(input('Entrez le montant disponible :'))
autonomie = int(input('Entrez le nombre de km d\'autonomie :'))
if somme>=100:
    print(f'Grand-mère est généreuse, elle t\'a donné {somme} €')
else:
    print(f'Les temps sont durs pour tout le monde mais avec {somme} € on peut déjà faire
beaucoup')
print(f'N\'oublie pas de raconter ta sortie à ta grand-mère :-)')
km = autonomie
argent = somme
#Prioriser apporter des fleurs à sa copine
if argent >= 13 and km >= 20:
    argent = argent -13
    km = km - 20
    print(f' J\'ai acheté un bouquet de fleurs pour ma copine puis je suis allé chez elle')
    #Prioriser le cinéma (5+20+20 km possible pour resto, cinéma et retour copine)
    #10 pour le cinéma et 26 + 10 pour resto min avec bière et cinéma
    if km>= 5+20+20 and argent >= 26+10:
        #Trajet cinéma, restera 20km pour aller au cinéma depuis le resto OU depuis la copine
        # et 20km pour la reconduire dans les 2 cas. Les -40 sont géré dans le cas du cinéma
        km= km - 5
        #Cinéma = -10 et test pour savoir si le vin est possible
        if argent-10 >= (10+10+12):
            argent = argent - (10+10+12)
            print(f' Je suis allé au resto avec ma copine et on a pris une bouteille de vin')
        else:
            argent = argent - 10 - 10 - 6
            print(f' Je suis allé au resto avec ma copine et on a pris chacun une bière')
    else :
        print(f'Pas de resto pour cette fois-ci')
        #Cinéma possible ? donc >=10
        #S'il ne va qu'au cinéma, il faut 2*20km pour aller retour copine
        #Idem depuis le resto puis retour copine = 2*20 km
        if argent>=10 and km>=20 + 20:
            argent = argent - 10
            print(f' Ensuite nous avons été au cinéma')
            km = km - 20 - 20
        else:
            print(f' Pas de cinéma non plus')
        if km - 20 >= 0 :
            km=km-20
            print(f' Ensuite je suis rentré chez moi')
        else:
            print(f' Ensuite j\'ai dormi chez ma copine')
else :
    print(f' Je vais me contenter de téléphoner à ma copine, pas de fleurs et pas assez
d\'essence pour une sortie' )

print(f'Argent dépensé : {somme-argent} et nombre de kms parcourus : {autonomie-km}')
```

## Défi 6

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Froggy</title>
</head>
<body bgcolor="PowderBlue">
  <h2> Bonjour, je suis la grenouille Froggy </h2>
  <img src='https://flexboxfroggy.com/images/frog-green.svg'>
  <p><strong>Frog</strong> est mon nom anglais</p>
  <h3>Je me nourris</h3>
  <ul>
    <li> d'insectes (mouches, papillons, libellules...)</li>
    <li> de chenilles, vers</li>
    <li> et autres mollusques</li>
  </ul>
  <a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Grenouille"
target="_blank">Tout connaitre sur les grenouilles avec
Wikipedia</a>
</body>
</html>
```