#### PRÉVISION SAISONNIÈRE

Module 3 – Opérateurs et Expressions Opérateurs arithmétiques

#### Mandela HOUNGNIBO Arsène KIEMA

mandela.houngnibo@cilss.int / arsene.kiema@cilss.int

2025-06-21



#### **Opérateurs arithmétiques**

Ces opérateurs permettent de faire des calculs sur les données

Opérateur	Fonction	Exemple
+	Addition	2 + 5
_	Soustraction	18 - 22
*	Multiplication	3 * 10
/	Division	(3 + 15) / 2
**	Puissance	2**2
%	Modulo (reste division)	15 % 7

### Opérateurs arithmétiques

```
tmax = 40.0
tmin = 28.0
pluie = 12.5 # précipitations en mm
tmean = (tmax + tmin) / 2
amplitude = tmax - tmin
cumul 3jours = pluie * 3
force vent = vent ** 2
```

### Opérateurs arithmétiques

#### #Résultats du calcul

```
Température moyenne : 34.0 °C
```

Amplitude thermique: 12.0 °C

Cumul sur 3 jours estimé : 37.5 mm

Force du vent (exposant 2) : 16.0

### Opérateurs de comparaison

Les opérateurs de comparaison permettent de **comparer deux valeurs** et renvoient un résultat **booléen** : True ou False.

Opérateur	Signification	Exemple	Résultat
==	Égal à	22 == 30	False
! =	Différent de	45 != 30	True
<	Strictement inférieur	30 < 30	False
>	Strictement supérieur	52 > 40	True
<=	Inférieur ou égal	28 <= 28	True
>=	Supérieur ou égal	5**2 >= 40	False

#### Opérateurs de comparaison

```
# Données
ville = "Kaya"
tmax = 41.3
tmin = 29.5
tmean = (tmax + tmin) / 2
pluie = 0.0
```

```
# Comparaison
print(tmax > 40)
```

True

```
print(tmean == 35)
```

## Opérateurs logiques : and, or, not

Ces opérateurs permettent de combiner des conditions multiples

Opérateur	Signification	Exemple
and	Vrai si <b>toutes les conditions</b> sont vraies	tmean > 35 and pluie == 0
or	Vrai si <b>au moins une</b> condition est vraie	tmax > 40 or pluie > 50
not	Inverse la condition	not pluie == $0 \rightarrow \text{pluie}$ différente de $0$

# THANK YOU FOR YOUR ATTENTATION



## **AGRHYMET - CCR AOS**