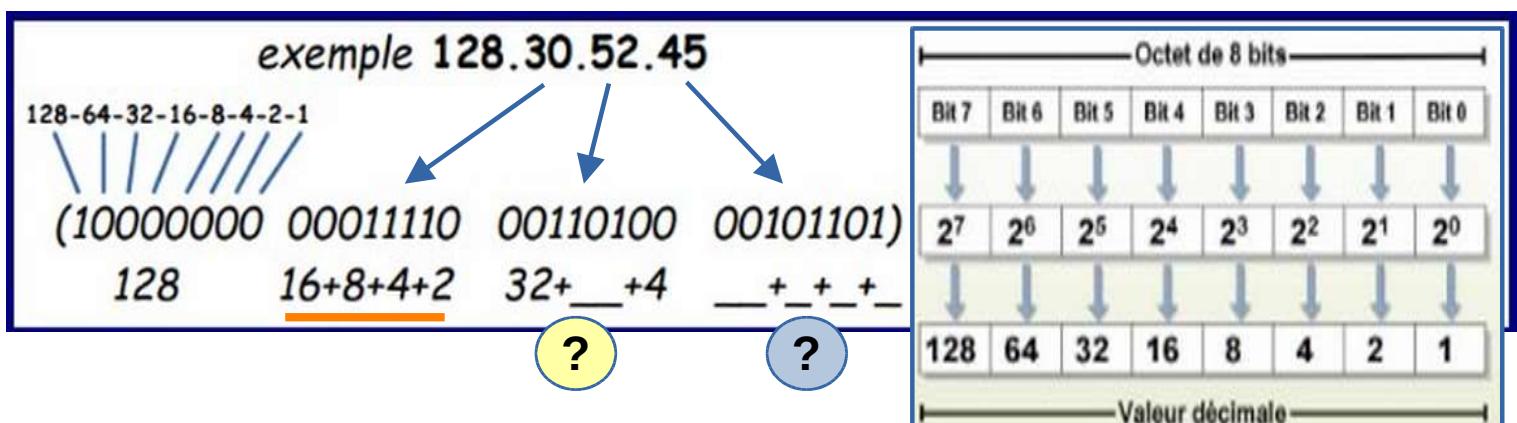




Quel codage binaire ?



-Je cherche à comprendre...

Le poids \Rightarrow
de chaque bit

128	64	32	16	8	4	2	1

Pour obtenir **30**...

La règle à suivre /PROCEDURE :

1- je prends le bit juste inférieur à la valeur **30** \Rightarrow **16**

2- je calcule ce qu'il me manque \Rightarrow soit $30 - 16 = 14$



3- je prends le bit juste inférieur à la valeur **14** \Rightarrow **8**

4- je calcule ce qu'il me manque \Rightarrow soit $30 - (16+8) = 6$

que je vais décomposer en **4 + 2**

(je note **1** aux bits à conserver et **0** pour ceux à laisser !!!)

-J'applique la règle ...

Le poids \Rightarrow
de chaque bit

128	64	32	16	8	4	2	1

Pour obtenir **52** ?

Le poids \Rightarrow
de chaque bit

128	64	32	16	8	4	2	1

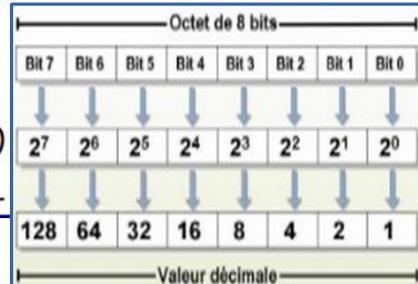
Pour obtenir **45** ?



Quel codage binaire ?

exemple 128.30.52.45

128-64-32-16-8-4-2-1
 $(10000000 \quad 00011110 \quad 00110100 \quad 00101101)$
 128 16+8+4+2 32+ +4 + +
 ? ?



-Je cherche à comprendre...

Le poids \Rightarrow de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir 30...

--	--	--	--	--	--	--	--	--

La règle à suivre /PROCEDURE :

1- je prends le bit juste inférieur à la valeur 30 \Rightarrow **16**

2- je calcule ce qu'il me manque \Rightarrow soit $30 - 16 = 14$

3- je prends le bit juste inférieur à la valeur 14 \Rightarrow **8**

4- je calcule ce qu'il me manque \Rightarrow soit $30 - (16+8) = 6$

que je vais décomposer en 4 + 2

(je note **1** aux bits à conserver et **0** pour ceux à laisser !!!)

-J'applique la règle ...

Le poids \Rightarrow de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir **52** ?

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Le poids \Rightarrow de chaque bit

Pour obtenir **45** ?

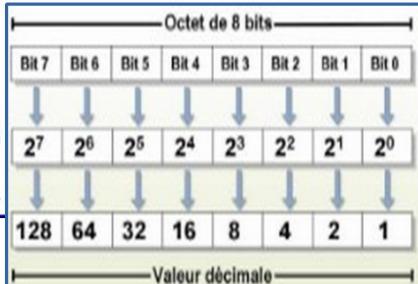
--	--	--	--	--	--	--	--	--



Quel codage binaire ?

exemple 128.30.52.45

128-64-32-16-8-4-2-1
 $(10000000 \quad 00011110 \quad 00110100 \quad 00101101)$
 128 16+8+4+2 32+ +4 + +
 ? ?



-Je cherche à comprendre...

Le poids \Rightarrow de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir 30...

--	--	--	--	--	--	--	--	--

La règle à suivre /PROCEDURE :

1- je prends le bit juste inférieur à la valeur 30 \Rightarrow **16**

2- je calcule ce qu'il me manque \Rightarrow soit $30 - 16 = 14$

3- je prends le bit juste inférieur à la valeur 14 \Rightarrow **8**

4- je calcule ce qu'il me manque \Rightarrow soit $30 - (16+8) = 6$

que je vais décomposer en 4 + 2

(je note **1** aux bits à conserver et **0** pour ceux à laisser !!!)

-J'applique la règle ...

Le poids \Rightarrow de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir **52** ?

--	--	--	--	--	--	--	--	--

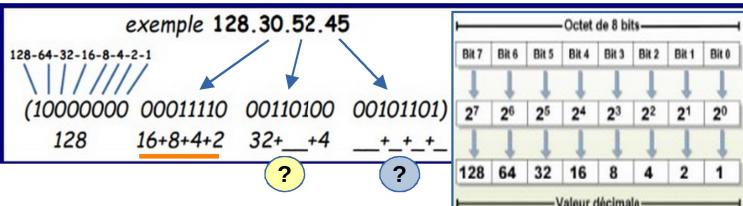
Le poids \Rightarrow de chaque bit

Pour obtenir **45** ?

--	--	--	--	--	--	--	--	--



Quel codage binaire ?



-Je cherche à comprendre...

Le poids → de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir 30...

- La règle à suivre /PROCEDURE :**
- 1- je prends le bit juste inférieur à la valeur 30 ⇒ **16**
 - 2- je calcule ce qu'il me manque ⇒ soit $30 - 16 = 14$
 - 3- je prends le bit juste inférieur à la valeur 14 ⇒ **8**
 - 4- je calcule ce qu'il me manque ⇒ soit $30 - (16+8) = 6$

que je vais décomposer en 4 + 2

(je note **1** aux bits à conserver et **0** pour ceux à laisser !!!)

-J'applique la règle ...

Le poids → de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

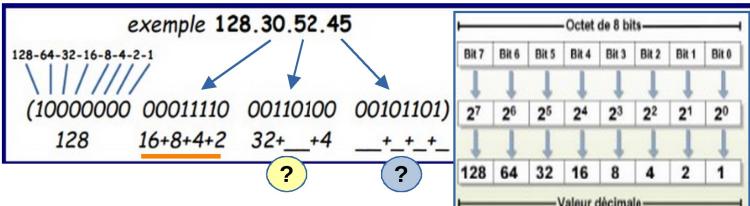
Pour obtenir 52 ?

Le poids → de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir 45 ?



Quel codage binaire ?



-Je cherche à comprendre...

Le poids → de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir 30...

- La règle à suivre /PROCEDURE :**
- 1- je prends le bit juste inférieur à la valeur 30 ⇒ **16**
 - 2- je calcule ce qu'il me manque ⇒ soit $30 - 16 = 14$
 - 3- je prends le bit juste inférieur à la valeur 14 ⇒ **8**
 - 4- je calcule ce qu'il me manque ⇒ soit $30 - (16+8) = 6$

que je vais décomposer en 4 + 2

(je note **1** aux bits à conserver et **0** pour ceux à laisser !!!)

-J'applique la règle ...

Le poids → de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

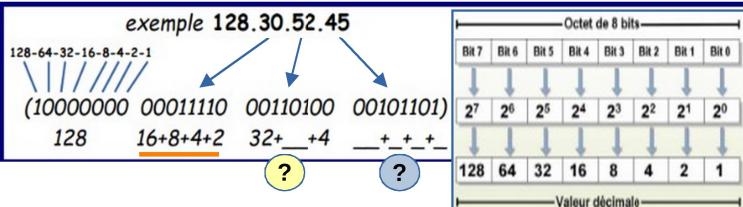
Pour obtenir 52 ?

Le poids → de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir 45 ?



Quel codage binaire ?



-Je cherche à comprendre...

Le poids → de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir 30...

- La règle à suivre /PROCEDURE :**
- 1- je prends le bit juste inférieur à la valeur 30 ⇒ **16**
 - 2- je calcule ce qu'il me manque ⇒ soit $30 - 16 = 14$
 - 3- je prends le bit juste inférieur à la valeur 14 ⇒ **8**
 - 4- je calcule ce qu'il me manque ⇒ soit $30 - (16+8) = 6$

que je vais décomposer en 4 + 2

(je note **1** aux bits à conserver et **0** pour ceux à laisser !!!)

-J'applique la règle ...

Le poids → de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

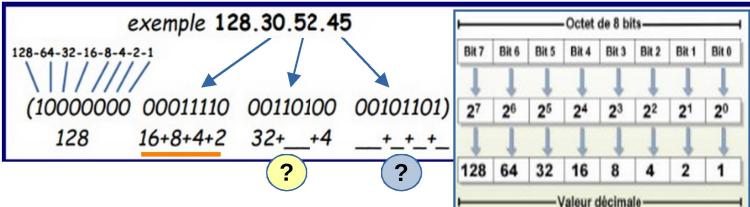
Pour obtenir 52 ?

Le poids → de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir 45 ?



Quel codage binaire ?



-Je cherche à comprendre...

Le poids → de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir 30...

- La règle à suivre /PROCEDURE :**
- 1- je prends le bit juste inférieur à la valeur 30 ⇒ **16**
 - 2- je calcule ce qu'il me manque ⇒ soit $30 - 16 = 14$
 - 3- je prends le bit juste inférieur à la valeur 14 ⇒ **8**
 - 4- je calcule ce qu'il me manque ⇒ soit $30 - (16+8) = 6$

que je vais décomposer en 4 + 2

(je note **1** aux bits à conserver et **0** pour ceux à laisser !!!)

-J'applique la règle ...

Le poids → de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir 52 ?

Le poids → de chaque bit 128 64 32 16 8 4 2 1

Pour obtenir 45 ?