**Numbers** indicate a **numerical value** and are **composed of** one or several **numerals** (0 - 9 for Arabic numerals, which are the most commonly used numerals; I, V, X, L, C, D, M for Roman numerals)

**Numbers** may be **cardinal** (deux, vingt, cent un), **ordinal** (premier, dixième, centième)or **collective** (une dizaine, une soixantaine)

**Numbers** may be **single** (un, deux, trois, cinquante, cent**)** or **compound** (dix-huit, trente et un, quarante-deuxième)

**Numbers** may be

 **determiners** when they precede a **noun**

*Examples*: Elle a **quatorze ans**.

 Il a **trois sœurs**.

 Je viens d'acheter **vingt-deux paires** de chaussettes!

 **pronouns** when they replace a **noun**

*Examples*: —Vous étiez combien [de **convives**] au dîner?

 —Nous étions **dix**, et **deux** sont partis avant le dessert.

 **nouns** themselves

*Examples*: —Quels étaient les numéros gagnants au loto cette semaine?

 —**Le** **trois**, **le** **douze**, **le** **vingt-cinq**, **le** **trente-deux** et **le quarante-sept**

 —Où est ce que vous habitez?

 —**Au dix-sept** rue des Marcassins.

 Elle a dessiné **un *six*** au tableau.

 **adjectives** when they qualify a **noun** or ***pronoun***

*Examples*: ***Ils*** se sont classés **sixièmes**.

**1. Cardinal numbers are usually determiners**

**•Numbers** above sixteen **combine** the following numbers**: un/e (1), deux (2), trois (3), quatre (4), cinq (5), six (6), sept (7), huit (8), neuf (9), dix (10), onze (11), douze (12), treize (13), quatorze (14), quinze (15), seize (16), vingt (20), trente (30), quarante (40), cinquante (50), soixante (60), cent (100) et mille (1000)**

*Examples*: 17= **dix-sept**; 23 = **vingt-trois**; 36 = **trente-six**

 44 = **quarante-quatre** ; 57 = **cinquante-sept**

 61 = **soixante et un** ; 72 = **soixante-douze** [60+12]

 85 = **quatre-vingt-cinq** [4x20+5]

 98 = **quatre-vingt-dix-huit** [4x20+10+8]

 209= **deux cent neuf** [2x100+9]

 1089 = **mille quatre-vingt-neuf** [1000+4x20+9]

 **NOTE: In some francophones countries, notably Switzerland and Belgium**

 **70 = septante, 80 = huitante** or **octante (Switzerland only)** and **90 = nonante**

 **—> 71 = septante et un, 81 = huitante et un, 91 = nonante et un**

 **72 = septante-deux, 85 = huitante-cinq, 99 = nonante-neuf, etc.**

•**0** (**zéro**) may be **a determiner**: Elle a fait **zéro faute** à son examen.

 or **a noun**: Il fait très froid. On a atteint **le** **zéro** la nuit dernière.

•**The number 1** (**un, une**) is also **an indefinite article. Thus it agrees in gender with the noun it precedes, compound numbers included.**

 ****

*Examples*: **un homme** / **une** **femme**

 **vingt et un** **hommes** / **vingt et une** **femmes**

 **BUT when the number follows the noun, NO agreement with the noun**:

****

 Ouvrez votre livre à **la page vingt et un** (21)

•**Compound numbers below 100** take **a hyphen [-]**, **except** **vingt et un** [21], **trente et un** [31], **quarante et un** [41], **cinquante et un** [51], **soixante et un** [61], and **soixante et onze** [71]

 **BUT** one writes **quatre-vingt-un** [81] and **quatre-vingt-onze** [91]

•**vingt**, after "quatre", and **cent**, after another number, take a **plural S only** when they appear **at the end** of the total number:  **quatre-vingts** [80] ; **cinq cents** [500]

** **

**quatre-vingts** [80] **fleurs** ; **six cents** [600] **euros**

** **

 **EXCEPTION**: when **the number** **follows** **the noun**, **no S**

** **

Ouvrez votre livre à **la page trois cent** [300]

Il habite **au numéro quatre-vingt [**80]

 **BEWARE: if 80 and 100 do NOT** appear **at the end** of the total number, **no S**

**** 

 **quatre-vingtS** BUT **quatre-vingt-deux** [82], **quatre-vingt-douze** [92]

 **cinq centS** [500] BUT **cinq cent un** [501], **huit cent vingt-trois** [823]

•**1.000 (mille**) is **an invariable number**:

J'ai payé ce sac **mille euros** et ce bracelet **deux mille euros**.

 or more rarely **a noun** indicating a distance [ =*mile***]**:

 Le restaurant est à **quinze milles** d'ici, mais le café n'est qu'à **un** **mille**.

 1.001 = **mille un/e**, 1.002 = **mille deux**, etc.

 **EXCEPTION**: the **expression** "**mille et un/e**"

 Je suis pressée, j'ai **mille et une choses** à faire avant le déjeuner!

 Il t'envoie **mille et un** **baisers**.

*Les* ***Mille et Une Nuits*** [[collection of tales](https://en.wikipedia.org/wiki/One_Thousand_and_One_Nights)]

 for **dates**, particularly in legal texts, **mille** may be written **mil**:

 En **l'an** **mil neuf cent cinquante-quatre** [1954]

•**Numbers** **from 1.100 to 1.999**, particularly **dates**, may be written and pronounced two different ways

*Examples*: Sur ce tronçon de route, il y 1.152 = **mille cent cinquante-deux** [1000+100+50+2]

 **ou** **onze cent cinquante-deux** [11x100+50+2] **accidents** par an.

 **En** 1945 = **mille/mil neuf cent quarante-cinq** [1000+9x100+40+5]

 **OU** **dix-neuf cent quarante-cinq** [19x100+50+2]

 **Note:** **dates** of this kind imply the noun **année** or **an**:

 **1956** = **l'année**/**l'an** **1956**

•**million** and **milliard** are **collective numbers**. They are preceded by an **article** or a **number**,if applicable **take the plural**, and are followed by "**DE/D'**" **(see 3. Collective numbers below ↓)**

*Examples*: Il a gagné **un million** **d'euros** au loto!

 J'ai mis **deux millions** **de dollars** de côté pour ma retraite.

 Il y a **des** **milliards d'habitants** sur terre.

•**How to write numbers**

-In **a text**, numbers between **1-9** are **spelled out** (un, deux, etc.). Numbers **higher than 9** may be written in **numerals** (10, 201, etc.)

 *Examples*: Il y a **deux hommes** à la porte.

 Je viens d'acheter **22** [or **vingt-deux**] **paires** de chaussettes!

 **BUT** for **times** and **temperatures**, one may **write:**

Il est **5 heures** et il fait **3 degrés!**

-When numbers are written in **numerals**, **punctuation** is directly **opposite** to ***English***

 *Examples*: ***4.5 per cent* —> 4,5 pour cent**

 ***1,000 dollars* —> 1.000 euros**

 ***1,400,000 dollars* —> 1.400.000 euros**

 **BEWARE**: **NO punctuation** for **dates**: **1915, 1965, 2001**

**•How to pronounce numbers**

**[**[**listen to numbers 1 - 100**](https://www.youtube.com/watch?v=DnrTrbJ6mYs)**]**

 **2 = deux: "x" is not pronounced,**

 **except for liaison before a vowel or a mute h: deux [z] enfants**

 **3 = trois: "s" is not pronounced, except for liaison: trois [z] heures**

 **5 = cinq: "q" is pronounced [k]**

 **6 = six: "x" is pronounced [s], except for liaison: six [z] amies**

 **NOTE: "x" is NOT pronounced before a noun starting with a consonant:**

 **si~~x~~ jours**

 **7 = sept: "p" is never pronounced, "t" is always pronounced**

 **8 = huit: "t" is pronounced [t], say "le huit" NOT ~~l'huit~~**

 **NOTE: "t" is NOT pronounced before a noun starting with a consonant:**

 **hui~~t~~ garçons**

 **9 = neuf: "f" is pronounced [f], except for liaison: neuf [v] ans**

 **10 = dix: "x" is pronounced [s], except for liaison: dix [z] hommes**

 **NOTE: "x" is NOT pronounced before a noun starting with a consonant:**

 **di~~x~~ filles**

 **18 = dix[z]-huit, 19 = dix[z]-neuf BUT: 17 = dix[s]-sept**

 **11 = onze: say "le onze" NOT ~~l'onze~~**

 **20 = vingt: "g" and "t" are not pronounced**

 **BUT "t" is pronounced in 21 - 29: 21 = vingt [t] et un, 24 vingt [t]-quatre**

 **AND "t" is NOT pronounced in 80 - 99: 80 = quatre-vingts, 92 = quatre-vingt-douze**

 **100 = cent: "t" is not pronounced, except for liaison: cent [t] ans**

 **BUT le "t" is NOT pronounced before un/e, huit or onze: 101 = cent un/e ;**

 **208 = deux cent huit ; 411 = quatre cent onze**

 **For DATES, always pronounce "cent"**

 1970 = **mille/mil neuf cent soixante-dix** [1000+9x100+60+10]

 **OR** **dix-neuf cent soixante-dix** [19x100+60+10]

 **contrary to English:** *nineteen ~~hundred~~ seventy*

**2. Ordinal numbers are usually adjectives placed before the noun they qualify**

****

•**Ordinal** **numbers** indicate **a ranking order**. They are formed by adding **-ième** to the corresponding **cardinal number**.

 *Examples*: deux —> **deuxième**

 trois —> **troisième**

 **NOTE:** **before -ième**, the final **"s"** and **"x"** of the cardinal number are both pronounced **[z]**

**EXCEPTIONS**:

 **un/une** —> **premier, première**

 except when **un** is part of a **compound** **number**: vingt et un —> **vingt et unième**

 **deux** —> **deuxième** or **second/e** (in a series of 2)

 **trois** —> **troisième**

 but also **tiers/tierce** in **ready-made** **expressions**:

 **une tierce personne** [*a third party*], **le Tiers monde** [*the Third World*]

 **cinq** —> **cinquième** ; **neuf** —> **neuvième**

 the **final mute e** of the cardinal number **disappears**:

 **douze**—> **douzième** ; **quinze** —> **quinzième**

**NOTE: énième** refers to an **indeterminate number**

Pour la **énième** fois [*the umpteenth time*], ne mets pas les pieds sur la table!

•**Ordinal** **numbers** agree in **number** (and in the case of **premier in gender**) with the **noun** they precede or replace/imply.

 *Examples*: **Son premier amour**s'est mal terminé.

 **Note:** before **a vowel or a mute h**, **premier** is pronounced "**première**"

 because of the **liaison**

 **Ma première petite amie** avait les cheveux blonds.

 —> **Ma première** avait les cheveux blonds

•If **premier** or **dernier** (*last*) is used with a **cardinal number**, the **cardinal number** is placed **before the ordinal number**, **contrary to English**.

****

 *Example*: **Mes deux premiers enfants** [*My first two children*]sont nés au Cameroun.

•When **ordinal** **numbers** are **attributive adjectives** or **pronouns**, they are preceded by a **definite article or *another determiner***.

****

 *Examples*: ***Mon* troisième examen** du semestre était difficile.

 Il habite **au** [= à+le] **dixième étage**.

 Mes 3 trois sœurs m'ont rendu visite hier. **La première** a apporté un gâteau, **la deuxième** du jus de fruit et **la troisième** des biscuits.

 Les résultats de **la première course** étaient serrés: **le premier** [= le coureur classé numéro 1] a mis 2 minutes 30, **le deuxième** 2 minutes 31, **le troisième** deux minutes 32 et **les quatrièmes** ex aequo [=*tied*] à 2 minutes 34!

 ***Un* second test** sanguin a confirmé les résultats **du** [= du+le] **premier**.

•When **ordinal** **numbers** are **predicative adjectives**, they **do NOT take a ~~determiner~~**

 *Examples*: ***Elle*** est arrivée **première**.

 **Marie et Jean**se sont classés **deuxièmes**.

**Which sort of number to use for day dates and monarchs?**

Always use a **cardinal number**, except for **premier/première**.

 For **dates**, numbers are always preceded by a **definite article except when *the day of the week* is specified**.

 *Examples*: Elleest arrivée **le premier** (1er) **mars**.

Il va partir en voyage **le trente** (30) **avril**.

 Les cours commencent [**le] lundi trois** (3) **septembre**.

For **monarchs**, use **Roman numerals.**

 *Examples*: François **Ier** = François **Premier** / Elizabeth **Ière** = Elizabeth **Première**

 Louis **XIV** = Louis **Quatorze**

 Napoléon **III** = Napoléon **Trois**

**3. Collective numbers**

•**Collective numbers** often indicate **an approximation**. They are formed by adding

**-aine** to **some of the cardinal numbers**. Collective numbersare **usually feminine**. They are preceded by an **article**

 *Examples*: huit —> **une** **huitaine**

 vingt —> **une vingtaine**

 **before -aine**, the **final** **consonant** of the cardinal number **is always pronounced**

cent —> **une centaine**

**EXCEPTIONS:**

 the **final mute e** of the cardinal number **disappears**:

 douze —> douz- —> **une douzaine**

 trente —> trent- —> **une trentaine**

 dix —> **une dizaine**

 mille—> **un millier**

 **un million**, **un milliard** [see above **↑**]

•Like **adverbs of quantity** [see **"Indefinites"** page 24 (Word Nerd)] **collective numbers** indicate a quantity. When they precede a **noun**, they must be followed by **DE/D'** and, when the **noun** is **absent**,they must be used with the pronoun **EN**.

 *Examples*: J'ai acheté **une** **huitaine** **DE** **croissants**.

 —Tu as combien d'**euros**?

 —Oh, j'**EN** ai **une centaine**.

•Like **adverbs of quantity**, **collective numbers, particularly "douzaine,"** are preceded by a ***definite article*** when used to specify **a price**.

 *Examples*:Ici, les yaourts coûtent **3 euros *la* douzaine**,

 **douzaine** is often used with groceries and then indicates exactly **12 units**

 *Example*: J'ai acheté **une** **douzaine** **d'œufs** [= **douze** **œufs**]

 One can also buy **une demi-douzaine**

 *Example*: J'ai acheté **une** **demi**-**douzaine** **d'œufs** [= **six** **œufs**]

 **NOTE**: **une quinzaine [de jours]** = deux semaines = *two weeks* = *a fortnight*

 *Examples*: Il est parti en vacances. Il revient dans **une quinzaine**.

•**Collective numbers** are preceded by a ***definite article*** when used to **approximate someone's age**.

 *Example*: Oscar? Il doit avoir ***la* soixantaine.**

**4. Numeral adverbs**

•Are formed by adding **-ment** to **ordinal** **numbers**.

 *Examples*: premier, première —> **premièrement**

 deuxième —> **deuxièmement** [**secondement** is more formal]

 troisième —> **troisièmement**

Non, je ne ferai pas la vaisselle ce soir. **Premièrement**, c'est à toi de la faire et **deuxièmement** j'ai des devoirs à finir pour demain.

 They may be **replaced by their latin equivalents: primo, secundo [deuxio**, in spoken French only**], tertio, etc.**

Non, je ne ferai pas la vaisselle ce soir. **Primo**, c'est à toi de la faire et **deuxio** j'ai des devoirs à finir pour demain.

•**bis** and **ter** indicate, often in songs, that one must **repeat** a word or a sentence **2** or **3** time.

 *Examples*: [J'ai descendu dans mon jardin **(bis)**](https://dessinemoiunehistoire.net/comptine-gentil-coquelicot-j-ai-descendu-dans-mon-jardin/) [[listen to traditional French song](https://www.youtube.com/watch?v=t8Nn_kDQatw)]

They are also used to indicate that **the same number can be applied to a second or third element**

*Examples:* 1. le passé

 **1bis.** le passé composé

 **1ter.** l'imparfait

 2. le futur

they are particularly used for addresses, since in France there may be two or three identical numbers in succession

*Examples:* Toute ma famille habite rue de Seine: mes grands-parents au numéro 10, mes parents au numéro **10bis** et ma soeur et son mari au **10ter**!

**5. Fractions**

•**Fractions** are composed of a **numerator** (**cardinal number**) and a ***denominator*** (***ordinal number***). the **denominator** agrees **in number** with the **numerator**.

 *Examples*: 1/5 = **un** ***cinquième***; 3/16 = **trois *seizièmes***

**NOTE: 3 denominators are different from the ordinal number:**

 1/2 = **un *demi*** *;* 3/2 = **trois *demis***

 1/3 = **un *tiers***

 1/4 = **un *quart*** *;* 3/4 = **trois *quarts***

•When the **numerator** is different from "un", the fraction is usually preceded by the definite article **les**. Like **adverbs of quantity**, **fractions** indicate a quantity. When they precede a **noun**, they must be followed by **DE/D'** and, when the **noun** is **absent**, they must be used with the pronoun **EN**.

 *Examples*: Justin a mangé **un** **tiers** **de** la **tarte** et **les troisquartsdu** **gâteau**!

Mon oncle m'a laissé **les deux tiersde** sa **fortune** en héritage.

 —Il reste du **gâteau**?

 —Oui, mais Justin, **EN** a déjà mangé **les troisquarts**.

•**DEMI is used for numerical calculations**

 *Examples*: J'ai eu seulement dix et **demi** (10,5) à mon interro.

 Huit **demis** égalent quatre.

 Je voudrais **un demi-**litre (500 cl) de lait, s'il vous plaît.

 **NOTE:** ~~un demi-kilo~~ = une livre (500g):

 Je voudrais **un kilo** de pommes, **une livre** de nectarines et **une demi-livre** (250g) de cerises, s'il vous plaît.

 *In a bar*: Je voudrais **un demi** [=*a beer*]

used with a **noun**, **demi is invariable** when placed **before the noun**

 **and is linked to the nom with a hyphen [-]**: **un** **demi-litre**, **une demi-heure**

****

when placed **after the noun, demi agrees in GENDER (but NOT in number) with the noun and is linked to the noun with "et"**:

****

 **un litre et demi, deux kilos et demi, une livre et demie, deux heures et demie**

when **half** is not used for an exact numerical calculation but for **an approximation**, **demi** is replaced with **la moitié [+ de + determiner + noun]**:

 *Examples*: Arrête, tu as déjà mangé **la moitié de la** **tarte**!

 Tu veux un éclair entier ou seulement **la moitié**?

 **La moitié** **du temps** mes enfants s'amusent au lieu de faire leurs devoirs.

**6. Mathematical operations**

**l'addition** [*feminine*]4 **+** 2 **=** 6 —> quatre **et/plus** deux **font/ égale[nt]** six

**la soustraction** 8 **—** 3 **=** 5 —>huit **moins** trois **font/égale[nt]** cinq

**la division** 16 **:** 4 **=** 4—>seize **divisé par** quatre **fait/égale** quatre

**la multiplication** 5 **x** 4 **=** 20 —>cinq **fois** quatre **font/égale[nt]** vingt

There are also **multiplicative words, which can be adjectives or masculine nouns**

 **the most common: x 2** —> **double** ; **x 3** —> **triple**

 **but also**, for example: **x 4** —> **quadruple** ; **x 5** —> **quintuple**

 **x 100** —> **centuple** is usually approximative and refers to a large quantity

*Examples*: Vous devez fournir une preuve d'identité **en** **triple exemplaire**.

 Ma mère et mon père font exactement le même travail et il gagne **le** **double**!

 Il m'a rendu l'affection que je lui portais **au** **centuple**.

**7. Other quantitative forms**

**-**There are **quantitative forms ending in -naire or -génaire, adjectives or nouns,** expressing **people's age**

**30 ans+ = trentenaire ; 40 ans+ = quadragénaire ; 50 ans + = quinquagénaire**

**60 ans + = sexagénaire ; 70 ans+ = septuagénaire ; 80 ans+ = octogénaire**

**90 ans + = nonagénaire ; 100 ans + = centenaire**

*Examples*:

Il y a déjà eu **une** **centenaire** dans ma famille: ma grand-mère.

**Les** **trentenaires** trouvent plus facilement un nouveau travail que **les** **quinquagénaires**.

Il n'a pas un cheveu blanc, on ne dirait pas qu'il est **sexagénaire**.

**NOTE:**

 **•centenaire** may also refer to **something non-human**

En 1889, **la révolution française** était **centenaire**.

 **•millénaire** is **never used for people**

##  Le troisième millénaire a commencé le 1er janvier 2001.

**-**There are **nouns for groups made of a certain number of elements**, for example:

**un duo** = a group of 2 singers, musicians, and, by extension, people

**un quatuor, un quintet/quintette** = a groupe of 4, 5 musicians

**des jumeaux, jumelles ; des triplés, triplées** = 2, 3 brothers / sisters of the same age

**un tercet, un quatrain, un sizain** = in poetry, a stanza with 3, 4, 6 lines

**un quintal** = 100 kilos

**un quinquennat, un septennat** = a period of 5, 7 years (in politics)

**un octosyllabe, un décasyllabe** = in poetry, a line with 8, 10 syllables

 **Other sections to review @ *French Grammar Games for Grammar Geeks***:

-**Determiners** (Word Nerd)

-**Indefinites** (Word Nerd)

-**Adjectives** (Word Nerd)

-**For date and time:** **Expressing Time**(Sentence Whiz)