

GESTION DES DATES

Gestion des dates

- Date composée de jour/mois/annee
- Plus de précision avec heure:minute:seconde
- Gestion par l'ordinateur sur la base de l'UTC

Complexité de la gestion de dates

□ Calendriers







**Le mardi 1^{er} janvier 2013
du calendrier grégorien c'est aussi...**

Calendriers toujours utilisés :

Hébraïque yom shelishi 19 tevet 5773 de la Création du monde	Musulman ath-thalatha' 18 safar 1434 de l'hégire	Persan seshanbeh 12 dey 1391 de l'hégire
Julien mardi 19 décembre 2012 de la naissance du Christ	Copte pshoment 23 kyakh 1729 de l'ère des martyrs	Éthiopien maksanuy 23 tahesas 2005 de l'ère de l'Incarnation
Arménien yerekshapti 12 areg 1462 de la petite ère arménienne	Indien (civil) mangalavara 11 pansa 1934 de l'ère Saka	Chinois Cycle 78, année Ren Chen (Dragon d'eau) mois 11, jour 20

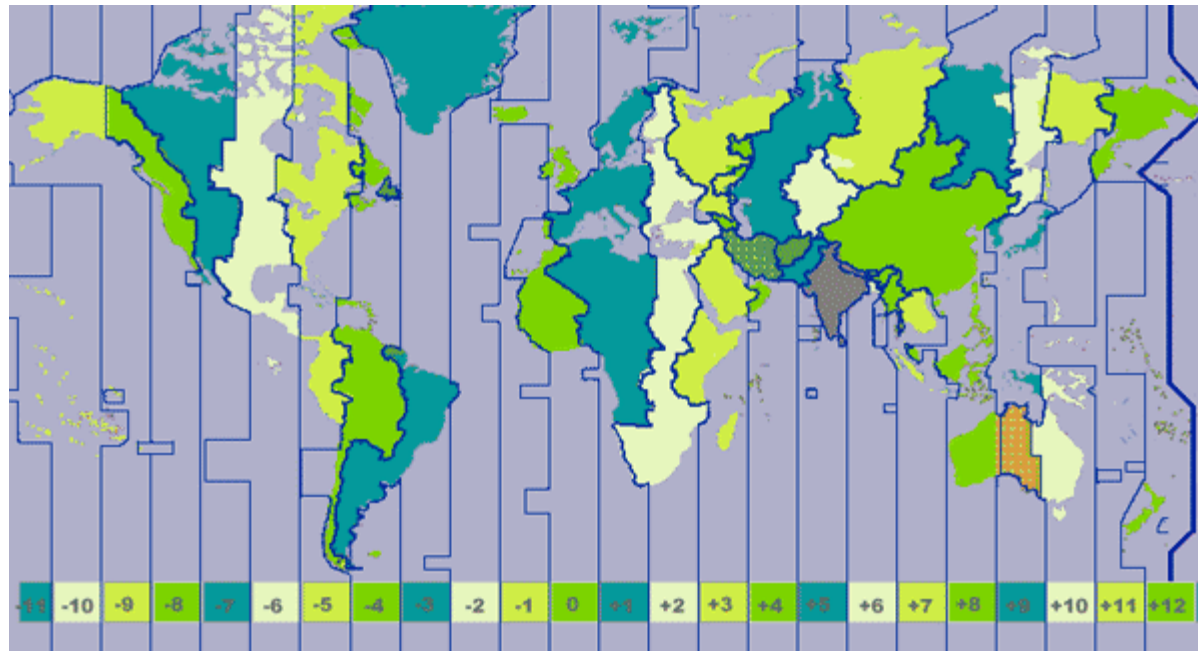
Calendriers disparus :

Romain Dies martis A.D. XIV KAL. Ianuaris MMDCLXVI (2766) de la fondation de Rome	Révolutionnaire Décade II, duodi 12 nivôse CCXXI (221) de la Révolution française (Jour de l'argile)	Positiviste jeudi 18 bichat 224
--	---	--



Complexité de la gestion de dates

- Fuseaux horaires



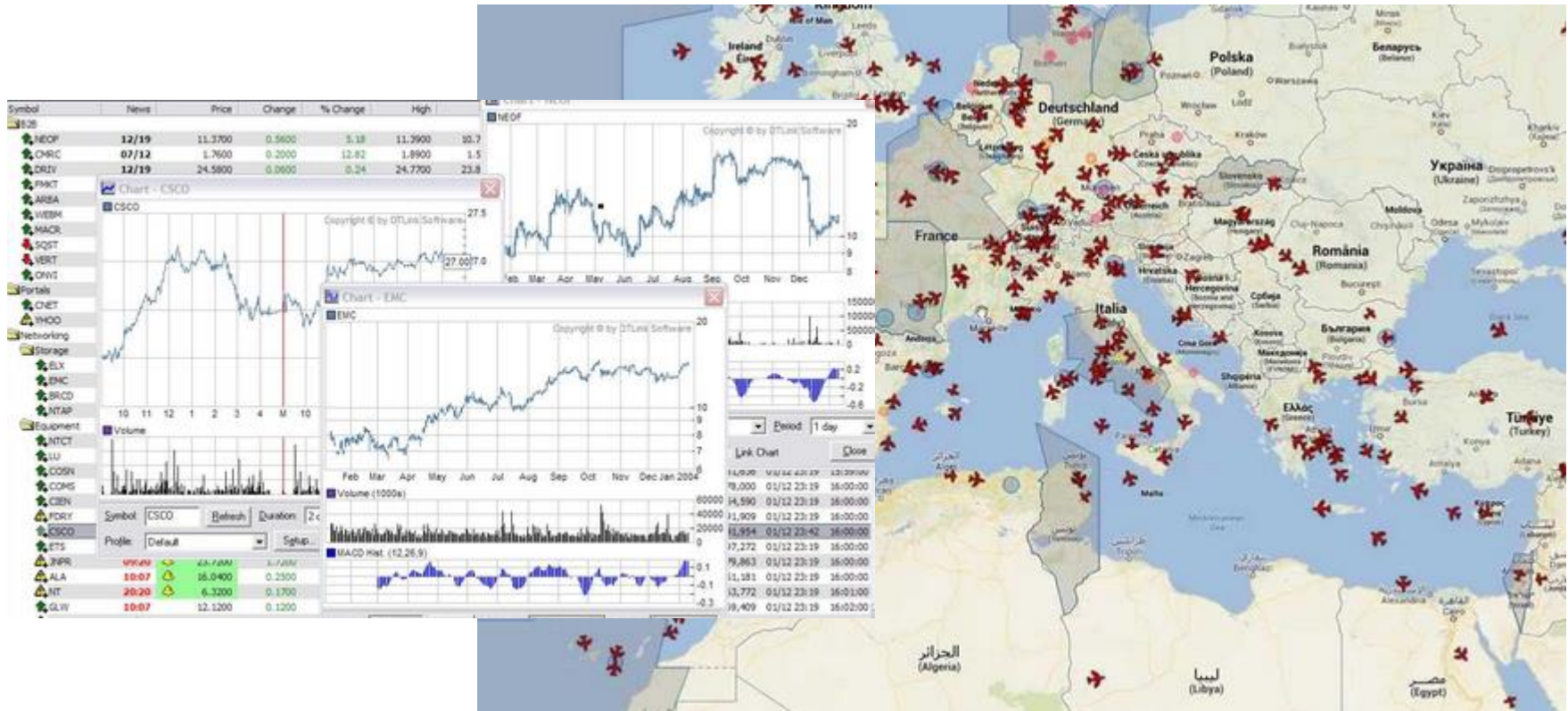
Complexité de la gestion de dates

CHANGEMENT D'HEURE ...



Complexité de la gestion des dates

ID	Heure de début	Heure de fin	Durée écoulée
0000000123456	2015-11-10 15:49:32	2015-11-10 16:59:09	0 days 1 hours 9 minutes 37 seconds
0000000123458	2015-11-10 15:50:42	2015-11-10 16:58:51	0 days 1 hours 8 minutes 9 seconds



Classes Java : package java.time

LocalDate

- Année-mois-jour
- [Documentation](#)

LocalTime

- Heure:minute:seconde
- [Documentation](#)

Gestion des magasins



Créer les classes **Produit** et **Magasin** avec constructeur, accesseur, mutateur et la méthode `toString`

`dateFab` est de type `LocalDate`

`Peremption` est un entier représentant le nombre de jours de consommation du produit à partir de sa date de fabrication. La valeur `-1` indique que le produit n'est pas périssable.

Méthodes de la classe Magasin

- Créer la méthode `listePerime` qui retourne la liste des produits périmés.
- Créer la méthode `listeProduit(int mois, int annee)` qui affiche la liste des produits fabriqués pendant le mois donné.
- Créer la méthode `listeLundi` qui affiche la liste des produits fabriqués un lundi.
- Tester les méthodes dans un programme `main`