



**OBiS<sup>®</sup>**

*Oncology Business Information Solutions*  
*Systèmes d'information commerciale en oncologie*

**Programme de stages d'été**

**PROGRAMME PRINCIPAL – PARTIE 2**

# Aperçu

OBIS, une société basée à New York, a ouvert une filiale à Oloron-Sainte-Marie pour développer un système d'information basé sur les nouveaux médicaments...

## Entrées primaires

- Nouveaux médicaments classés par mécanisme d'action
- Statut de test de nouveaux médicaments (c.-à-d. Essais cliniques)
- Performance financière des développeurs de médicaments (c.-à-d. Sociétés biotechnologiques et pharmaceutiques)
- Dernières nouvelles des développeurs de médicaments



Point clé



## Sortie primaire

- Rapports Web interactifs basés sur la science pour aider les investisseurs (particuliers et entreprises) à identifier les opportunités

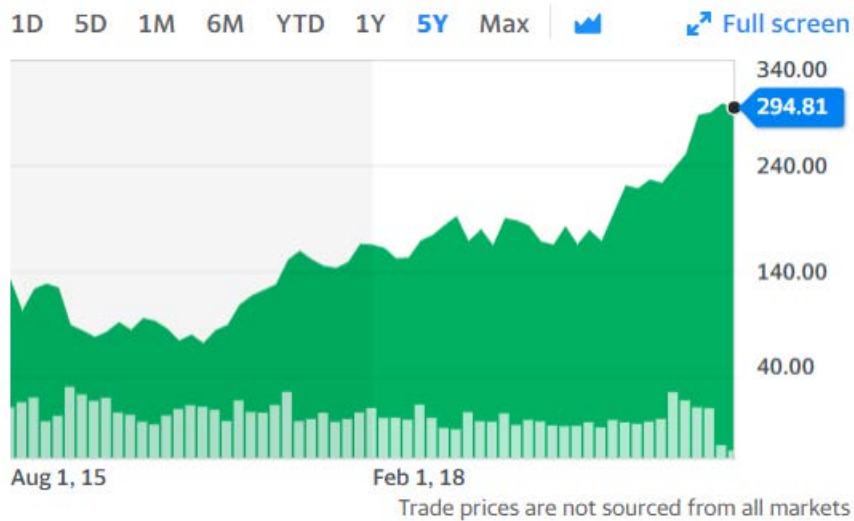
# qu'est-ce que la biotechnologie?

- La biotechnologie implique l'utilisation de systèmes vivants et d'organismes pour développer ou fabriquer des produits.
- La biotechnologie a abouti au développement de nombreux nouveaux médicaments pour traiter les personnes atteintes de nombreux types de maladies telles que le cancer, les maladies cardiaques, les maladies infectieuses.
- Certaines biotechnologies sont incroyablement avancées et sont capables de corriger une maladie génétique là où il n'y avait pas de remède.
- Par exemple, Zolgensma a récemment été approuvé pour guérir une maladie infantile rare appelée atrophie musculaire spinale (SMA). Sans médicament, les bébés meurent généralement avant leur 2e anniversaire. Le médicament coûte cependant environ 2 millions d'euros (aux USA), mais il est garanti qu'il fonctionne. Autrement dit, votre bébé ne mourra pas de la maladie.

# Investir dans les entreprises de biotechnologie ...

... Peut être très excitant quand les choses vont bien!

Et, très triste quand les choses tournent mal!



# Qu'est-ce qu'OBiS essaie d'accomplir...

... Spéculation et devenir riche rapidement?



# Qu'est-ce qu'OBiS essaie d'accomplir...

... spéculer et devenir riche rapidement?

**NON!**



# Qu'est-ce qu'OBiS essaie d'accomplir...

... Investir intelligemment en utilisant la science et les mathématiques pour choisir la bonne combinaison d'entreprises à investir

# Comment allons-nous procéder? ... pas à pas

Voici l'une des premières étapes vers la création de la base de données des entreprises de biotechnologie

Étapes clés:

(1) **Site Internet:** Trouvez le site Web principal de l'entreprise.

(2) **Pipeline:** Trouvez la page du site Web qui affiche la liste des produits qu'ils développent.

(3) **Yahoo Symbole:** Aller à <https://finance.yahoo.com> et recherchez le nom de l'entreprise. Trouvez le symbole qui se termine par «.PA» (pour Paris). Si non disponible, laissez vide.

Entreprises françaises de biotechnologie (exemple)			
Entreprise	(1) Site Internet	(2) Pipeline	(3) Yahoo symbole
ABIONYX PHARMA	<a href="https://www.abionyx.com">https://www.abionyx.com</a>	<a href="https://www.abionyx.com/fr/nos-actifs/cer-001">https://www.abionyx.com/fr/nos-actifs/cer-001</a>	ABNX.PA
ABIVAX	<a href="https://www.abivax.com">https://www.abivax.com</a>	<a href="https://www.abivax.com/pipeline/">https://www.abivax.com/pipeline/</a>	ABVX.PA
ADOCIA	<a href="https://www.adocia.com">https://www.adocia.com</a>	<a href="https://www.adocia.com/products-pipeline/">https://www.adocia.com/products-pipeline/</a>	ADOC.PA
ADVICENNE			
BIOPHYTIS			
CELLECTIS			
DBV TECHNOLOGIES			
EUROBIO-SCIENTIFIC			
GENFIT			
GENKYOTEX			
GENOMIC VISION			
GENOWAY			
GENSIGHT BIOLOGICS			
HYBRIGENICS			
INNATE PHARMA			
INTEGRAGEN			
INVENTIVA			
LYSOGENE			
MEDINCELL			
NANOBIOTIX			
NEOVACS			
NOXXON			
ONCODESIGN			
ONXEO			
OSE IMMUNO			
PHARNEXT			
PLANT ADVANCED			
POXEL			
QUANTUM GENOMIC			
SENSORION			
THERADIAG			
THERANEXUS			
TRANSGENE			
VALBIOTIS			
VALNEVA			





# Importance du PROCESS

Vous vous demandez peut-être, une fois que nous aurons collecté toutes les données, comment seront-elles conservées? Par exemple, les informations sur le pipeline de l'entreprise extraites des sites Web. Dans ce cas, un programme informatique innovant a été développé qui prend une photo de la page Web de l'entreprise et la compare à une image plus ancienne pour vérifier s'il y a eu des changements.

```
Python 3.8.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
===== RESTART: D:\Documents\Development\Python\pipeline_tracker\main.py =====
AVEO -----
comparing files in output/AVEO
images are completely identical
TGTX -----
comparing files in output/TGTX
pixels are different
AGIO -----
comparing files in output/AGIO
images are completely identical
ADAP -----
comparing files in output/ADAP
pixels are different
TRIL -----
comparing files in output/TRIL
images are completely identical
CKPT -----
comparing files in output/CKPT
images are completely identical
NXTC -----
comparing files in output/NXTC
images are completely identical
JNCE -----
comparing files in output/JNCE
images are completely identical
CALA -----
comparing files in output/CALA
pixels are different
SHATTUCKL -----
comparing files in output/SHATTUCKL
images are completely identical
SURFACEO -----
comparing files in output/SURFACEO
images are completely identical
CELLTRION -----
comparing files in output/CELLTRION
pixels are different
CORVIDIA -----
comparing files in output/CORVIDIA
pixels are different
***** Detected Changes *****
{'company_code': 'TGTX', 'url': 'https://www.tgtherapeutics.com/our-pipeline/overview/'}
{'company_code': 'ADAP', 'url': 'https://www.adaptimmune.com/pipeline/'}
{'company_code': 'CALA', 'url': 'https://www.calithera.com/pipeline/'}
{'company_code': 'CELLTRION', 'url': 'https://www.celltrion.com/en-us/science/pipelinebiolist'}
{'company_code': 'CORVIDIA', 'url': 'https://corvidiatx.com/pipeline/'}
>>>
```