



LES SEMI-CONDUCTEURS Analyse

Sectorielle



Mars 2018



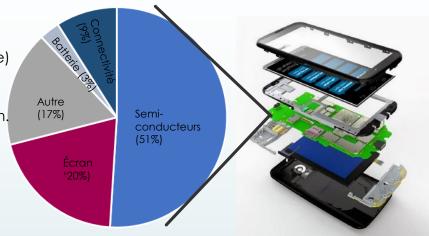
Semi-conducteur est un matériau

Composants semi-conducteurs par smartphone

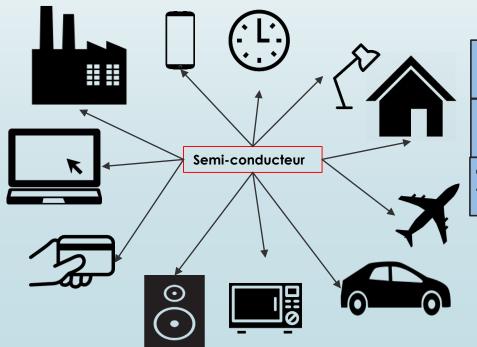
3 types de matériaux dans le monde électrique :

- Les conducteurs (cuivre, argent, or, aluminium)
- Les isolants (l'air, le bois, le plastique)
- Les semi-conducteurs (le silicium, le germanium et le carbone)

<u>**Définition**</u>: Un semi conducteur est un matériau qui combine les propriétés des conducteurs et des isolateurs dans leur constitution. Le but du semi-conducteur est de conduire l'électricité. Le principal semi-conducteur utilisé est le silicium. Les semi conducteurs sont présents dans la plupart des appareils électroniques modernes.



Les semi-conducteurs sont partout:



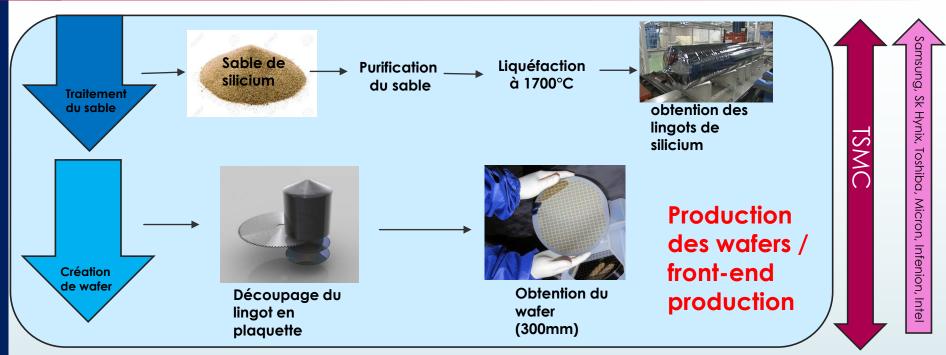
Les familles de semi -conducteurs

Semi-conducteurs (100%)					
Optiques, capteu Circuits intégrés (81,6%) composant discre (18,4%)					
Circuit Analogue (14,1%)	Circuit	Digital (67			
	Logic (27%)	Mémoire (22,6%)			

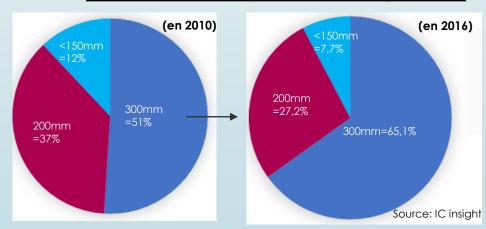
Source: WSTS



Un procédé de fabrication complexe

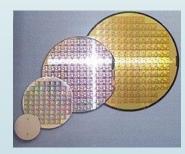


Production de semi-conducteurs par taille



- Taiwan produit 1/3 des wafers de 300 mm de diamètre
- Le top 10 des entreprises produit 93% des Wafers
- TSMC qui est le leader des fonderies détient 55% du marché des fonderies

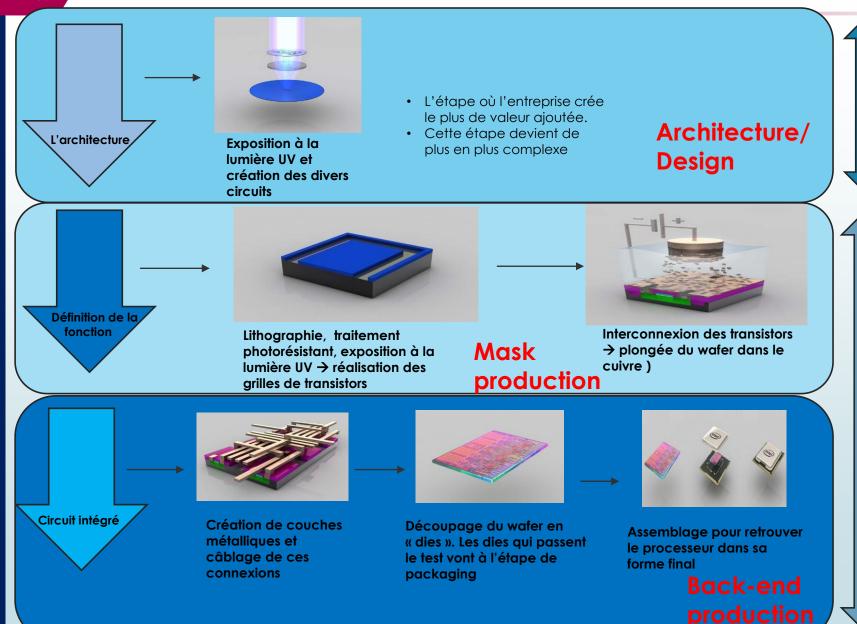
- Les Wafers sont fabriqués soit par des Fonderies (entreprises ne réalisant que la fabrication de Wafers), soit par certaines entreprises intégrées verticalement (Samsung, Intel..)
- Les wafers de grande taille permettent à l'entreprise de diminuer les coûts
- Les entreprises ont décidé d'arrêter le développement des 450mm pour l'instant en raison du coût d'investissement encore très élevé.
- ✓ Les wafers de 300mm sont maitrisés avec des infrastructures qui tournent bien



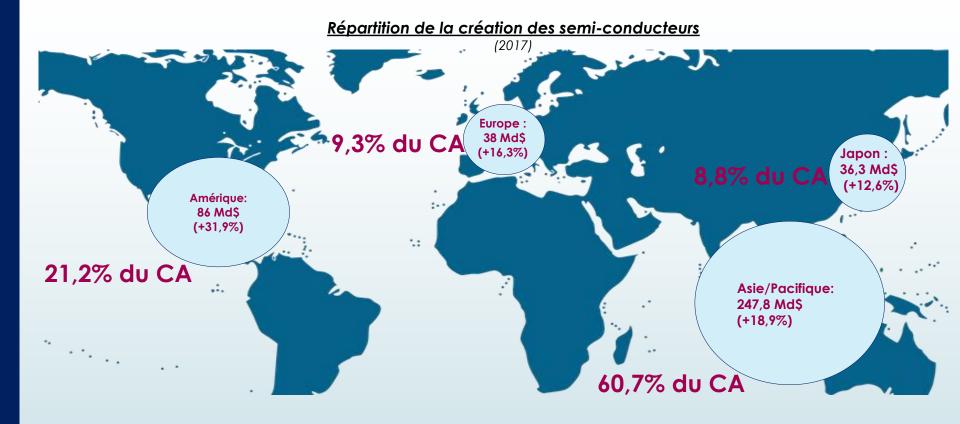
(Les entreprises qui font la production sans avoir leur propre fonderie sont appelé Fabless supplier)



Un procédé de fabrication complexe



Qualcomm, Broadcom, Mediatek



- Plus de 70% de la production est localisé en Asie (Taiwan, japon, Corée du Sud)
- > 71% de la demande des semi-conducteurs se situe en Asie (Chine)
- > 18,5% du revenu dans le secteur sont investis dans la recherche et développement (juste derrière les secteurs de la biotechnologie et de la pharma)

De nouvelles usines en Asie pour 2018 :

- Intel annonce 5 Mds€ d'investissements pour une usine à Dailan (Chine) spécialisée dans le NAND
- Toshiba annonce une nouvelle usine au Japon spécialisée dans la mémoire
- TSMC a conclu un accord avec le gouvernement Chinois pour ouvrir une usine de 2,7 Mds € en Chine
- SK Hynix annonce une nouvelle usine de mémoires en Corée

Les grands acteurs mondiaux des semi-conducteurs

<u>Top 10 des leaders mondiaux par CA</u> (2016)

Top 10	Part du marché 2016	Chiffres d'affaires 2016
Intel	17,5%	- 53,67 Mds €
Samsung semi- conducteur	13%	- 39,82 Mds €
TSMC* (1)	8,3%	- 25,56 Mds €
Qualcomm(2)	6,9%	- 21,29 Mds €
SK Hynix	4,4%	- 13,39 Mds €
Toshiba Electronics	4,2%	- 13,34 Mds €
Broadcom(2)	3,9%	- 11,96 Mds €
Micron Technology	3,6%	- 11,2 Mds €
Mediatek (2)	2,5%	- 7,72 Mds €
Infineon	2,1%	- 6,47 Mds €

Source= company reports

Les chiffres clefs :

- CA mondial : 420Md\$ en 2017
- Croissance > +20% en 2017
- Secteur concentré : les 10 premiers groupes mondiaux se partagent 55,8% du marché mondial en 2016 contre 50,9% en 2011
- Samsung a augmenté ses revenus de +52,6% en 2017 et Intel perd la 1^{er} place depuis 1992 à Samsung principalement grâce à la croissance du marché de la mémoire et la baisse du marché des ordinateurs
- La hausse des prix des mémoires (31% du CA des semiconducteurs en 2017) va ralentir en 2019

Top 10 des acheteurs de semi-conducteurs (2016)

Top 10	Part du marché 2016	Achat de semiconducteurs
Samsung	9,3%	28,62 Mds €
Apple	8,8%	- 27,1 Mds €
Dell	3,9%	- 12,03 Mds €
Lenovo	3,8%	- 11,61 Mds €
Huawei	2,9%	- 8,93 Mds €
HP Inc.	2,5%	- 7,66 Mds €
Hewlett Packard Entreprise	1,8%	- 5,61 Mds €
Sony	1,8%	- 5,49 Mds €
BBK electronics	1,7%	- 5,26 Mds €
LG electronics	1,5%	- 4,67 Mds €

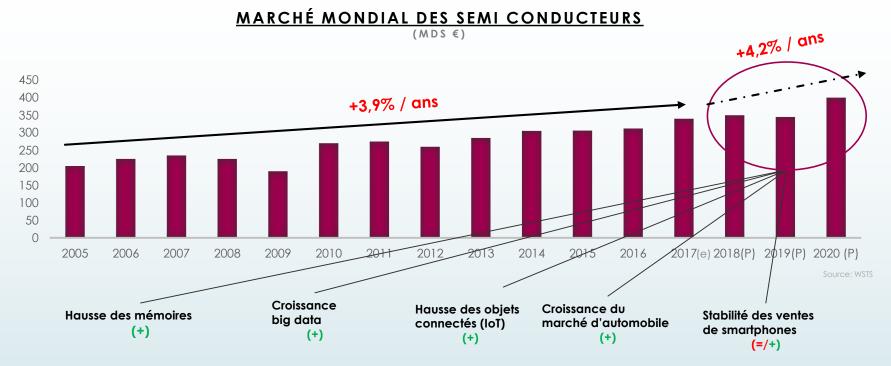
Source: Xerfi avec Gartner



⁽¹⁾⁼ pure-play foundry(2)= fabless supplier

^{*}TSMC représente 55% du marché de toutes les fonderies

5 leviers forts de croissance pour l'avenir



<u>La mémoire</u>

- Mémoires: stockage d'information (DRAM = stockage temporaire, Flash/NAND = stockage quand l'appareil est éteint)
- Le marché de la mémoire a représenté 2/3 de la croissance des ventes des semi-conducteurs en 2017 (DRAM +44% et NAND +17%) : pénurie de mémoires → les vendeurs ont augmenté le prix de la mémoire DRAM et NAND → hausse des revenues et des marges
- → Samsung qui est spécialise dans la mémoire prend la 1ère place en 2017 qui appartenait à Intel depuis 1992
- La bulle du marché des mémoires devrait se dégonfler en 2019 → Samsung risque de perdre sa première place
- Internet of things (IOT) et le marché de la data sont les drivers de ce marché

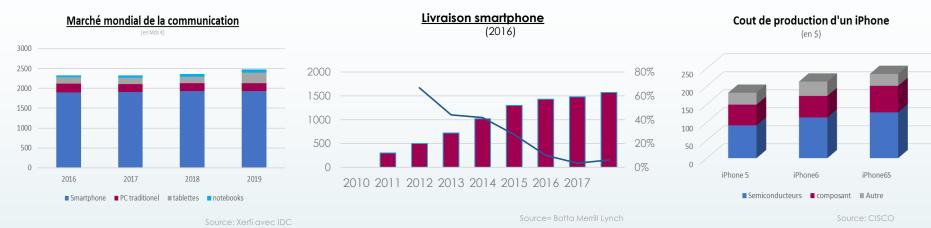
Marché mondial de la mémoire



Source : IC insight



La demande en provenance de la communication



- Baisse du marché de la tablette et de l'ordinateur fixe jusqu'en 2020
- Croissance de +4,4% en 2017 du marché des smartphones
- Même si en volume la croissance des smartphones est stable, le nombre de semi-conducteurs utilisés par smartphone devrait tripler jusqu'à 2020.
- L'arrivé de la 5G d'ici 2020-21 devrait rebooster les ventes des smartphones
- La communication représente la plus grosse partie du marché des semi-conducteurs (31,5%) pour la 3^{ème} année consécutive

= Marché en maturité mais des relais de croissance

L'industrie transport et IOT comme driver de la croissance

La demande en provenance de l'industrie du transport

- Le marché automobile représente 11,5% du marche des semi conducteurs.
- Forte croissance du marché de véhicules électriques et connectés dans le futur (+40% en 2016)
- 99,99% des voitures construites à partir de 2019 seront des voitures connectées



L'évolution de l'industrie aéronautique et spatiale:

- Avions électriques dans moins de 10 ans
- Innovations
- Avions militaires qui utilisent de plus en plus de semi-conducteurs

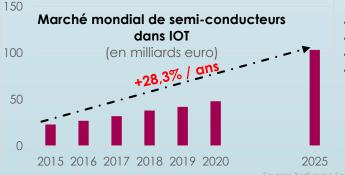
Dans les véhicules, les semi-conducteurs sont utilisés pour :

- Assistance, airbag, GPS, distance de sécurité
- Contrôle du moteur; batterie, start-stop système
- Clim, portes électriques, fenêtres, chargeurs...
- Protection contre logiciels, communication

= Marché en croissance

La demande en provenance de IOT

<u>Définition</u>: L'Internet des objets, ou bien encore IoT (Internet of Things) regroupe tous les objets capables d'**échanger des informations** et de **communiquer entre eux**. Des objets capables de communiquer et d'**interagir** avec leurs utilisateurs en utilisant Internet mais aussi d'autres réseaux de communication. L'IOT regroupe déjà de multiples applications en domotique (régler chauffage à distance, allumer lampe...), dans les loisirs (les montres, bracelets, t-shirt), dans la santé (suivie grâce à des équipements) et dans l'industrie (machines qui commandent toutes seules les matières premières, qui gèrent leur propre réparation).



- IOT devient une pratique incontournable
- Des grandes innovations restent à venir (tout objet est connectable)
- 3,9 Mds d'objets connectés en 2016 contre 30 à 50 Mds en 2020
- IOT va surtout booster la partie « capteurs » des semi conducteurs, qui ne représente aujourd'hui que 4% du CA des semi-conducteurs

= Marché en phase d' introduction/croissance



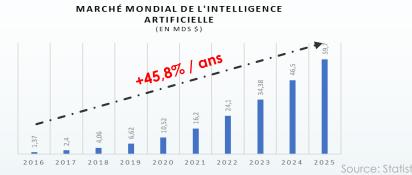
L'intelligence artificielle et le big data facteur de l'évolution

La demande en provenance de l'intelligence artificielle

- L'intelligence artificielle est vue comme la technologie qui va remodeler le marché de l'industrie.
- Nvidia est le leader sur le marché des semi-conducteurs pour l'Al
- Les entreprises se positionnent déjà sur le marché pour profiter de la croissance future du marché (Intel en s'associant avec Facebook et d'autres entreprises lance son premier processeur neuronal)

« L'intelligence artificielle sera du même ordre qu'internet dans les années 90' »

Brian Krzanich, patron d'Intel



= Marché en innovation

La demande en provenance du « Big Data »

<u>Définition</u>: L'explosion quantitative des données numériques a obligé les chercheurs à trouver de nouvelles manières de voir et d'analyser le monde. Il s'agit de découvrir de nouveaux ordres de grandeur concernant la capture, la recherche, le partage, le stockage, l'analyse et la présentation des données. Le Big Data concerne la capture, le partage, le stockage, l'analyse et la présentation des données. Il s'agit d'un concept permettant de stocker un nombre d'informations sur une base numérique.

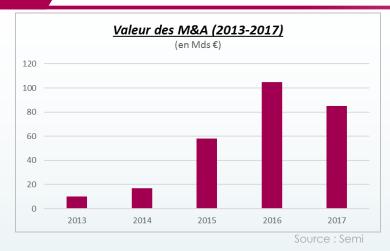


- Le marché de la mémoire représente 2/3 des croissances de semiconducteurs en 2017.
- De plus en plus de grandes entreprises comme Google, Facebook et Amazon se lancent dans la course de la data
- 70% des entreprises ont adopté/développé la technologie big Data en 2016 et 2017
- Nous créons 2,5 trillions d'octets de données par jours (message, vidéo qu'on poste, GPS, informations sur internet, achat) et jusqu'à 2020 ce chiffre va augmenter de plus de +600%
- Les données de santé seront multipliées par 50 d'ici 2020

= Marché en croissance

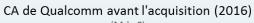


Des M&A afin d'être plus compétitif



Il y a 2 principales raisons qui poussent les entreprises de ce secteur à conclure des opérations de M&A:

- Hausse des coûts de production des nouvelles usines qui fabriquent les chips
- Hausse de l'efficience demandée par le client
- ≥ 245 Mds € d'acquisitions entre 2015 et 2017
- De plus en plus de grosses acquisitions dans le but d'être le plus compétitif dans l'offre des semi-conducteurs avec les marchés IOT et data center qui sont en pleine croissance.

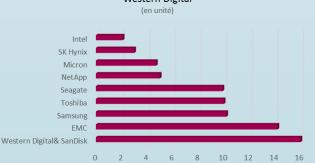


CA de Qualcomm après l'acquisition de NXP



➤ En octobre 2016, Qualcomm annonce l'acquisition de NXP semi-conducteur pour 45 Mds €. Cette acquisition place Qualcomm sur la 3eme place des plus grandes entreprises du marché, mais surtout lui permet d'augmenter ses parts sur le marché des véhicules, IOT, et de sécurité (sécurité ID, carte de crédit etc.).

Marché de mémoire apres l'acquisition de SanDisk par Western Digital



- Western Digital (spécialise dans la production de disque dure) a fait
 l'acquisition de SanDisk (société spécialisé dans la production SSD et mémoire NAND)pour 19 Mds \$
- L'acquisition a permis au groupe diminuer le coût en faisant une intégration verticale et créer une synergie entre SanDisk JV et Toshiba en ce qui concerne la mémoire flash.
- Cette acquisition a permis au groupe de devenir leader sur le marché de mémoire



Source: Western Digito

Les forces concurrentielles des semi-conducteurs

Nouveaux entrants Fonderie- Faible

- Des coûts beaucoup trop élevés et un besoin d'investir et d'innover constamment (baisse des tailles des Wafer → plus de complexité → hausse des coûts → de plus en plus d'entreprises qui font du outsourcing)
- Besoin d'un énorme savoir-faire

Nouveaux entrants Design - Fort

- Pas de nécessité de disposer d'une fonderie en propre pour être dans le top 10 des ventes des semi-conducteurs (Broadcom, Qualcomm, MediaTek).
- De plus en plus de grandes entreprises ont besoin de nouveaux data centers et essaient de faire leur propre chip de stockage (Facebook, Amazon, Google

Gouvernement - Fort

- Le gouvernement peut impacter le développement des entreprises locales (Japons, Corée, Taiwan)
- Le gouvernement Chinois à déjà investi 100Mds € pour développer son propre secteur de semiconducteurs

<u>Pression Fournisseurs:</u> <u>Elevée</u>

- Les gros fournisseurs peuvent se permettre de choisir entre plusieurs clients.
- Les compagnies qui achètent les semi-conducteurs (Apple, Samsung, Huawei) sont ceux qui sont le plus connue et ont le plus de clients
- Des entreprises comme Samsung se sont intégrées horizontalement

LES SEMI-CONDUCTEURS

Un secteur en forte croissance (+22% en 2017)

- ✓ Spécialisation des Entreprises par domaine (ex: Samsung, SK Hynix et Micron=90% du marché de DRAM, tandis que Intel est spécialisé dans les microprocesseur)
- Les plus petites entreprises se focalisent et essaie de trouver un accord avec des grosses entreprises (ex: Imagination qui perd 60% de sa valeur en bourse après qu'Apple décide d'arrêter de travailler avec eux)

Risque de substitution : Faible

Il n'existe pas un produit qui peut remplacer les semi conducteurs sans impacter la qualité du bien.

Pression Client:-Moyen

- Les gros fournisseurs peuvent se permettre de choisir entre plusieurs clients.
- Les compagnies qui achètent les semi-conducteurs (Apple, Samsung, Huawei) sont celles qui sont le plus connues et ont le plus de clients
- Des entreprises comme Samsung se sont intégré horizontalement

Source : FU



Analyse Sectorielle Les valeurs du secteur ...



Données sectorielles

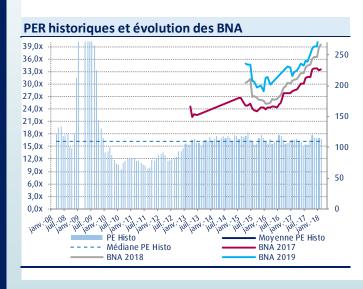
Electronique semiconducteurs

Opinion secteur:



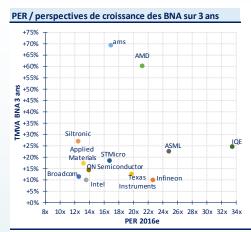
2,4

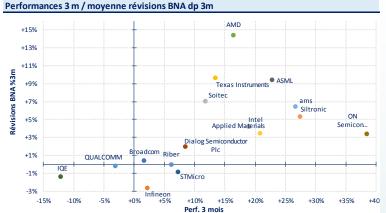
Note sectorielle : 2,4	**
Momentum	女女女
Valorisation	
Opinion contrarienne	* * *
Fiabilité des guidances	
Qualité des Fondamentaux	



Agrégats financiers	(M€)							
Sociétés	Pays	CA	EBIT/CA	RN	ROCE	DN/EBITDA	Fonda-	Fiabilité
		2017e	2017e	2017e	2017e	2017e	mentaux	guidances
QUALCOMM	U-S	18 185	25,2%	4 106	11,0%	-1,9x		
Infineon	AII.	7 486	15,8%	994	13,9%	-0,4x		
Intel	U-S	52 737	30,2%	13 693	17,1%	0,5x		
Texas Instruments	U-S	12 718	41,3%	4 097	41,5%	-0,1x		
Broadcom	U-S	17 120	47,7%	7 436	18,6%	0,2x		
AMD	U-S	5 109	8,8%	341	22,6%	-0,5x		
STMicro	Fr.	7 651	14,2%	933	15,6%	-0,4x		
Dialog Semiconducto	All.	1 287	19,2%	162	19,6%	-2,0x		
ASML	P-B	10 273	28,2%	2 437	18,5%	-0,2x		
ON Semiconductor	U-S	4 603	16,6%	618	14,9%	1,0x		
AIXTRON	All.	249	9,1%	19	5,6%	-7 ,2 x		
IQE	U-K	170	15,4%	23	6,8%	-0,8x		
ams	Suis.	1 657	23,1%	270	15,4%	2,1x		
Siltronic	All.	1 365	30,7%	328	31,8%	-0,7x		
Soitec	Fr.	306	18,1%	46	15,9%	-0,4x		
Applied Materials	U-S	14 203	29,2%	3 699	31,6%	-0,4x		
Riber	Fr.	18	-5,9%	-1		-		
Moyenne Electroni	que ser	miconduc	21,6%		18,8%	-0,7x		

Données sectorielles





Valorisation														
Sociétés	Cours		Variatio	on	Capi. B	VE / CA	VE ,	/ EBIT	PI	ER	FCF Yield	P/AN	Rdt	Consensus
	(€)	1 m	3m	1 an	(M€)	2017e	2017e	2018e	2017e	2018e	2017e	2017e	2017e	A(0)/V(5)
QUALCOMM	51,0	-4,3%	-3,2%	+7,1%	75 481	3,6x	14,3x	11,8x	18,5x	16,7x	4,5%	3,8x	3,7%	3,8
Infineon	23,5	+7,5%	+2,1%	+38,4%	26 586	3,4x	21,6x	17,9x	26,0x	22,6x	2,3%	4,2x	1,2%	3,8
Intel	41,8	+14,9%	+18,9%	+43,5%	195 733	3,9x	13,0x	11,9x	14,5x	13,6x	5,5%	3,2x	2,3%	3,9
Texas Instruments	90,6	+9,5%	+13,4%	+39,0%	89 151	7,0x	16,9x	15,8x	22,3x	19,7x	4,9%	10,2x	2,2%	3,5
Broadcom	213,4	+7,5%	+1,6%	+16,1%	87 586	5,2x	10,9x	9,9x	13,2x	12,6x	7,4%	5,2x	2,2%	4,9
AMD	9,4	-1,4%	+16,4%	-17,2%	9 063	1,7x	19,6x	14,0x	30,0x	21,2x	2,6%	12,0x	0,0%	3,1
STMicro	20,0	+14,7%	+7,2%	+40,9%	17 562	2,3x	15,9x	13,2x	19,3x	16,7x	3,5%	3,5x	1,1%	3,6
Dialog Semiconductor	25,2	+10,9%	+8,5%	-47,2%	1 853	1,0x	5,5x	4,8x	9,7x	9,6x	9,3%	1,5x	0,0%	2,8
ASML	171,5	+13,4%	+22,7%	+69,0%	73 311	7,1x	25,2x	21,4x	30,4x	24,8x	2,9%	6,3x	0,9%	3,9
ON Semiconductor	21,8	+25,6%	+38,4%	+76,1%	9 256	2,2x	13,6x	11,9x	15,5x	13,9x	7,0%	3,3x	0,0%	4,0
AIXTRON	18,4	+68,8%	+60,8%	+430,0%	2 060	7,4x	81,2x	40,9x	123,5x	62,3x	0,7%	5,3x	0,0%	2,5
IQE	1,6	+34,8%	-12,2%	+189,0%	1 227	6,9x	44,9x	33,6x	43,8x	33,4x	-0,6%	3,3x	0,0%	4,6
ams	102,7	+14,6%	+26,6%	+127,7%	8 107	5,8x	25,1x	15,7x	26,8x	16,9x	0,1%	7,9x	0,6%	4,3
Siltronic	148,4	+33,6%	+27,4%	+153,4%	4 451	2,9x	9,6x	8,1x	13,3x	12,4x	4,7%	4,7x	2,5%	4,6
Soitec	66,0	+16,9%	+11,8%	+49,0%	2 070	6,6x	36,6x	23,2x	45,5x	29,0x	0,3%	9,4x	0,0%	4,2
Applied Materials	49,5	+23,2%	+20,8%	+59,9%	52 004	3,5x	12,1x	11,2x	13,7x	13,2x	6,4%	7,0x	1,0%	4,8
Riber	3,7	+9,0%	+6,1%	+119,0%	79	-	-	-	-	-	-	4,9x	0,0%	0,0
Moyenne Electronic	que semic	+17,6%	+15,7%	+82,0%		4,4x	22,9x	16,6x	29,1x	21,2x	3,8%	5,6x	1,0%	3,7

Faits marquants du secteur: Dans un décret, ce lundi, le président des États-Unis déclare que le rachat de Qualcomm par Broadcom doit être abandonné «immédiatement et définitivement». Il évoque «des éléments crédibles» laissant penser que l'opération pourrait menacer la sécurité nationale. Le conseil d'administration du fondeur américain Qualcomm avait rejeté fin novembre 2017 à l'unanimité l'offre non-sollicitée de rachat formulée par Broadcom pour 130Md\$ (dette comprise) jugeant que cette proposition le sous-valorise

Source: FactSet, FU

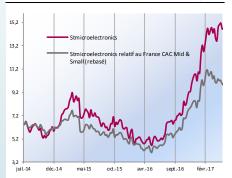


Stmicroelectronics

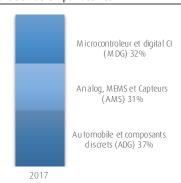
Secteur: Techno

MNEMO / ISIN	STM-PAR / NL0000226223
Capitalisation B.	18 015 M€
Flottant	69%

Performances	1m	3m	1 an
Variation absolue	+14,9%	+8,1%	+37,4%
Variation relative	+11,3%	+7,1%	+19,7%



Répartition du CA par activité



STMicroelectronics : le redressement est engagé!

Présentation

Issu de la fusion en 87 entre SGS Microelettronica et Thomson Semiconductors , STM est aujourd'hui un des leaders mondiaux dans le domaine de la fabrication et commercialisations des semi-conducteurs. STM et ses produits sont présents partout dans le monde (43 600 employés, 11 sites de fabrication, centres de R&D dans 10 pays et des bureaux de ventes partout dans le monde). Pour fournir à ses clients un outil de production indépendant et sécurisé à un coût compétitif, STS 'appuie sur un réseau mondial de 11 usines « front-end » (fabrication des tranches de silicium) et « backend » (assemblage, test et conditionnement). STM est présent partout où la technologie microélectronique a pporte une contribution positive et novatrice à la vie quotidienne. ST est a u cœur des a pplications professionnelles et de divertissement à la maison, a u burea u et en voiture et en particulier sur l'Automobile intelligente, l'électrification des véhicules, l'loTet les produits périphériques clés pour les utilisateurs de téléphone mobile (i.e composants hors processeurs et modem).

Actualité - Derniers résultats et Guidances

Résultat 2017_Un CA de 8.35 Mds\$ (+19.7%), tiré par une accélération de l'activité AMS (+41.1%), MDG (+15.8%) et ADG (+8.8%) sur toutes les zones géographiques. La marge brute à 40,6% (+410pbs) et la marge d'EBITA ressort à 11,9% (+880pbs). Le RN s'établit à 802M € (+386%).Le FCF s'élève à 338M€ (+7%) après financement des CAPEX de 1.3 Mds.

<u>Guidances 1T 2018: 1</u>/ CA 1T de +22% (+/-3,5%) et une MB de 39,5%. Annonce que le DGA et n°2 de STM, Jean-Marc Chéry, prendra la succession de Carlo Bozzotti comme PDG à l'issue de l'AG 2018.

Catalyseurs / risques sur le titre - Valorisation

<u>'+:</u> <u>1/</u> Positionnement sur des produits ou segments de marché en forte croissance dans l'avenir : <u>1/</u> croissance du contenu des semis dans les véhicules (STM fournit plus de <u>1.000</u> composants semi-conducteurs dans certains modèles de berlines haut de gamme), <u>2/</u> opportunités dans les imageurs <u>3D</u> (fournisseur exclusif pour l'iphone X des imageurs à temps de vol i.e <u>3D</u>), <u>3/</u> forte demande pour ses microcontroleurs les plus puissants du marché (STM <u>32-bit</u>), <u>4/</u> i

Valo/opinion: un investisement LT pour accompagner les marchés en croissance

Matrice SWOT

Points Forts	Points Faibles
 Positionné sur les secteurs en croissance (Auto, IoT et Imageurs 3D) 21% du CA en R&D une faible dépendance aux clients (TOP 10 : 36%) Portefeuille de produits à succès (STM32, imageurs 3D) 	- Tack-record déplorable après 6 ans difficiles (effondrement de son plus gros client Nokia dans les mobiles)
Opportunités	Menaces
- Marchés de l'IOT, du smart driving et des capteurs d'images 3D en plein croissance. - Fort redressement des marges (11,9% en 2017-> 15,4% en 2019	Broadcom)

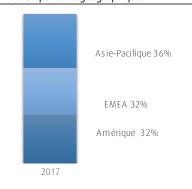
Cours au 9/3/20 Objectif FactSe	21,8	19,8 € 8€ (+10,2%)		
au 31/12	2016	2017	2018e	2019e
PE			19,5X	16 , 9x
EV/CA			2,3X	2,1X
EV/EBITDA			9 , 9x	8,5x
EV/EBITA			16,0X	13,3X
FCF yield*			3,5%	4,7%
Rendement			1,1%	1,2%
DN/EBITDA			-0,4X	-0,7X

^{*} FCF opérationnel fiscalisé avant BFR rapporté à la VE

en M€	2016	2017	2018e	2019e
CA	6 536,1	6 676 , 0	7 650,5	8 183,3
var.		+2,1%	+14,6%	+7,0%
EBITDA var.	905,2	1 353,7 +49,5%	1 766,5 +30,5%	1 991,8 +12,8%
Marge d'EBITDA	13,8%	20,3%	23,1%	24,3%
EBITA	200,6	790,4	1 087,0	1 263,8
var.		+293,9%	+37,5%	+16,3%
Marge d'EBITA	3,1%	11,8%	14,2%	15,4%
BNA corrigé	0,3	0,7	1,0	1,2
var.		n.s	+43,9%	+15,2%

Source : FactSet

Répartition du CA par zone géographique

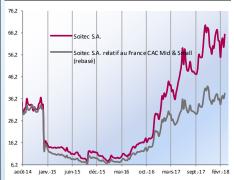


Soitec S.A.

Secteur: Techno

MNEMO / ISIN	soi-PAR / FR0013227113
Capitalisation B.	2 059 M€
Flottant	62%

Performances	1m	3m	1 an
Variation absolue	+18,8%	+10,7%	+58,6%
Variation relative	+15,2%	+9,7%	+40,8%



Répartition du CA par activité



Présentation

Soitec est une entreprise industrielle internationale d'origine française fournit des plaques de silicium sur isolant (SOI) pour la fabrication de circuits plus sobres et plus performants que leurs équivalents réalisés sur des plaques traditionnelles de silicium massif. Les SOI permettent, en améliorant la vitesse des circuits intégrés sur lequel il sont gravés et en réduisant fortement leur consommation d'énergie, d'accompagner les industriels dans leur course effrénée à la puissance. Les applications potentielles vont des mobiles aux montres connectées, en passant par l'automobile, les télécoms ou l'Internet des objets.

Actualité - Derniers résultats et Guidances

- '- <u>Résultats 2016-17</u>: Un CA de 245 M € (+5%; +4%pcc) pénalisé par une diminution plus rapide que prévue de la technologie historique de plaques PD-SOI de 300mm et compensé par les ventes de plaques de 200 mm pour circuits radiofréquence (+6%pcc). Le ROC s'établit à 27.7M € (+24%) avec une marge de 16.7%. Le RN est positif, 8.4M € après une année 2015-2016 avec -72.2M € de RN.
- <u>Guidances 2018</u>: 1/ croissance du CA à +25% pcc grâce aux plaques de 200 mm pour circuits radiofréquence (augmentation des tailles des composant et inflation des circuits radio dans les mobiles) et à l'augmentation de la demande pour les plaques de 300mm, 3/ marge d'EBITDA de 25%. Le S1 2018 confirme cette tendance : un CA de 143M € (+26% pcc) et marge d'EBITDA de 24,4%.

Catalyseurs / risques sur le titre - Valorisation

- Amélioration des marges (contrôle des coûts)

'± : 1/ sur les plaques de 200mm pour les composants radiofréquence, vont bénéficier de la feuille de route a gressive d'amélioration de la 4G avant l'avènement de la 5G à l'horizon 2020-21, 2/ sur les plaques de 300mm, 4 moteurs de croissance : i/ passage des composants radiofréquences sur le 300mm, ii/ commercialisation de la technologie FD-SOI dès la fin 2018 dédiée aux circuits de traitement pour les mobiles, l'automobile et l'OIT, iii et iv / les composants photoniques et les imageurs de nouvelle génération dans les émergents.

Valo/opinion :

Matrice SWOT

Points Forts	Points Faibles		
- 950 collaborateurs dans le monde	- Track-record désastreux de l'ancien management		
- Présence à l'échelle mondial	après une diversification ratée dans le solaire		
- Très faible concurrence	- Opposition des leaders Intel/TSMC au FD-SOI		
- Capex des usines autofinancé			
- Nouveau management depuis 2 ans			
Opportunités	Menaces		
- l'avènement de la 5G	-Taux de change (forte exposition \$)		
- Croissance des plaques de 300mm	- Pas d'adoption massive à la FD-SOI		
- FD-SOI est la technologie de demain pour les			
circuits dans l'automobile, les mobiles et l'IOT.			

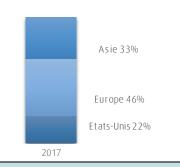
Cours au g/3/2018 65, Objectif de cours FactSet (Potentiel) 72,5€ (+10,44)				65,7 € (+10,4%)
au 31/03	2016	2017	2018e	2019e
PE			45,4X	28 , 9x
EV/CA			6,6x	5 , 0X
EV/EBITDA			26,1X	17,9X
EV/EBITA			36 , 5x	23,1X
FCF yield*			0,3%	0,1%
Rendement			0,0%	0,0%
DN/EBITDA			-0,4X	-0,3X

* FCF opérationnel fiscalisé avant BFR rapporté à la VE

en M€	2016	2017	2018e	2019e
CA	233,2	245,7	306,9	412,7
var.		+5,4%	+24,9%	+34,5%
EBITDA var.	36,3	41,0 +12,9%	77.7 +89,5%	115,6 +48,8%
Marge d'EBITDA	15,6%	16,7%	25,3%	28,0%
EBITA	22,4	27,7	55,1	87,2
var.		+23,7%	+98,8%	+58,3%
Marge d'EBITA	9,6%	11,3%	17,9%	21,1%
BNA corrigé	-4,1	0,3	1,4	2,2
var.		n.s	+308,0%	+58,0%

Source : FactSet

Répartition du CA par zone géographique



Asml Holding Nv

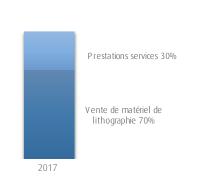
Secteur: Techno

MNEMO / ISIN	ASML-AMS / NL0010273215
Capitalisation B.	73 004 M€
Flottant	62%

Performances	1m	3m	1 an
Variation absolue	+14,9%	+15,2%	+47,4%
Variation relative	+11,3%	+14,2%	+29,6%



Répartition du CA par activité



ASML: Leader mondial dans la fabrication des machines

Présentation

Créé en 1984 en tant que co-entreprise entre ASM International et Philips, ASML est le leader mondial de la fabrication de machines pour l'industrie des semi-conducteurs avec environ 80% du marché. La compagnie produit des machines pour la fabrication des processeurs, mémoire DRAM et Flash. Ses 3 principaux clients qui sont aussi ses investisseurs sont Samsung, Intel et TSMC, les 3 leaders du marché de semi-conducteurs.

Le groupe a acquis en 2016 Hermes Microvision (HMI) pour 3.1 Mds \$, qui fut son concurrent Thaïlandais. Avec cette acquisition le groupe Néerlandais compte se renforcer dans les services de hautes technologies pour les fabricants semi-conducteurs.

Actualité - Derniers résultats et Guidances

<u>-Résultat 2017</u>: Un CA de 9 Mds € (+33%) grâce à un très bon T4 et des clients qui ont passer leur commande bien en avance, et une hausse des ventes de EUV (Extrême Ultraviolet System). La marge brute est de 4.1 Mds € (+34%), soit une marge stable à l'année précédente (45%). Le RN est de 2.1 Mds € (+43%) et un FCF de 1.4 Mds € (+7.5%). Le groupe a proposé une hausse du dividende de 17%. Guidances 2018: 1/ CA de 2.2 Mds € au Q1, 2/ marge brute entre 47 et 48%, 3/ 350M € de couts pour R&D, 4/ frais généraux de 115M €, 5/ taux d'imposition de 14%

Catalyseurs / risques sur le titre - Valorisation

- +: 1/ résultats financiers encourangeants, 2/ une volonté de groupe à continuer de se développer à travers de nouveaux marchés, 3/ acquisition de Focus Diagnostic qui devrait créer des synergies positives en transformant les clients ELISA et RIA en CLIA.
- -: 1/ la dépendance à quelques technologies (CLIA), 2/ PE élevés

Valo/opinion:

Matrice SWOT

Points Forts	Points Faibles		
-Demande bien supérieure à la production - Portfolio unique (EUV) - Présence à l'échelle mondial	-Nécessite d'importants investissements - Groupe qui dépend de très peu de clients		
Opportunités	Menaces		
-Le marché des semi-conducteurs qui est en pleine			
hausse	-Taux de changes		
- Faible concurrence	- Dépendance des fournisseurs		
	- Régulation gouvernementale		

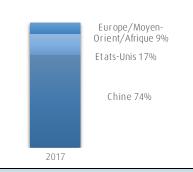
Cours au 9/3/2018 Objectif de cours FactSet (Potentiel)		169,2 € 170,3€ (+0,7%)		
au 31/12	2016	2017	2018e	2019e
PE			30 , 4x	24 , 8x
EV/CA			7,1X	6,6x
EV/EBITDA			22,3X	19,3X
EV/EBITA			25 , 3X	21,5X
FCF yield*			2,9%	3,9%
Rendement			0,9%	1,1%
DN/EBITDA			-0,2X	-0,4X

* FCF opérationnel fiscalisé avant BFR rapporté à la VE

en M€	2016	2017	2018e	2019e
CA	6 795,0	9 053,0	10 325,2	11 082,7
var.		+33,2%	+14,1%	+7,3%
EBITDA var.	1 996,1	2 870,0 +43,8%	3 307,7 +15,3%	3 772,1 +14,0%
Marge d'EBITDA	29,4%	31,7%	32,0%	34,0%
EBITA var.	1 646,5	2 459 , 9 +49,4%	2 912 , 9 +18,4%	3 390 , 0 +16,4%
Marge d'EBITA	24,2%	27,2%	28,2%	30,6%
BNA corrigé <i>var.</i>	3,4	4,9 +43,6%	5,7 +15,0%	6 , 9 +22,5%

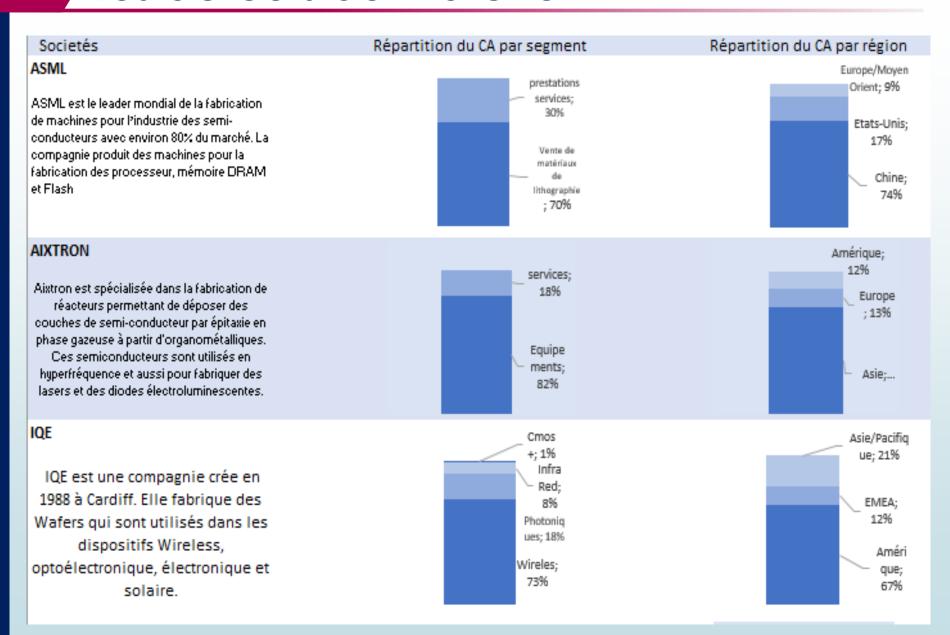
Source : FactSet

Répartition du CA par zone géographique

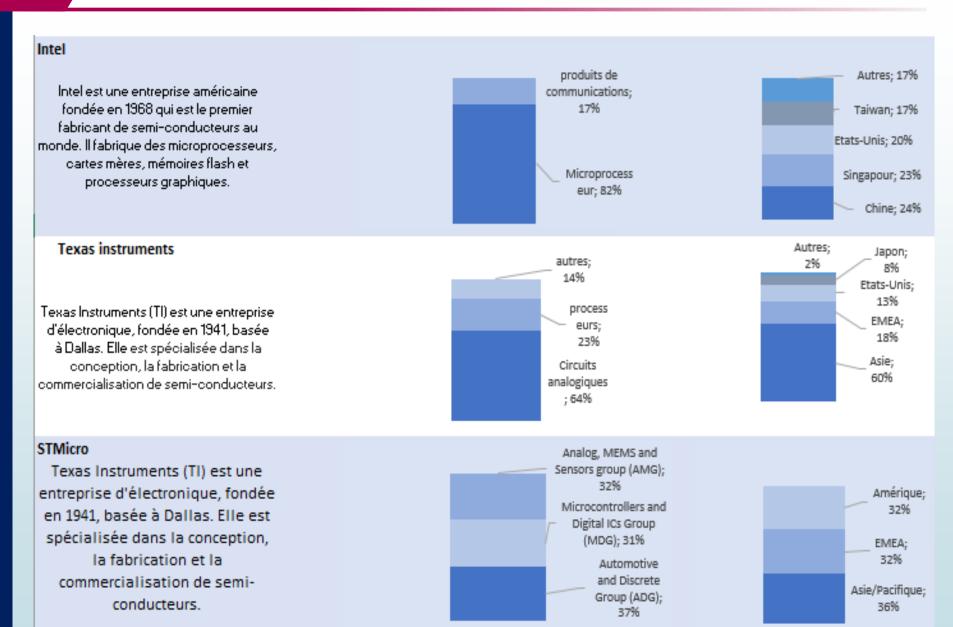


Analyse Profil des acteurs du marché ...

Les acteurs du marché

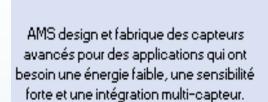


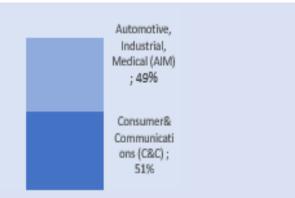
Les acteurs du marché

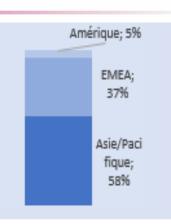


AMS

Les acteurs du marché

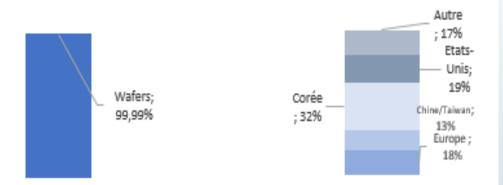






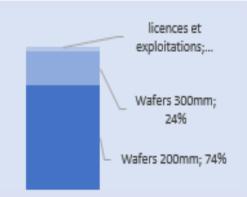
Silictronic

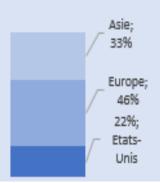
Siltronic est le n° 3 mondial de la production et de la commercialisation de plaques à base de silicium hyper pur (Wafers). Les produits du groupe, dotés d'un diamètre jusqu'à 300 mm destinées à la fabrication de puces et de semiconducteurs.



Soitec

Soitec est une entreprise industrielle internationale d'origine française qui joue un rôle clé dans l'industrie de la microélectronique. Elle conçoit et produit des matériaux semi-conducteurs innovants : des substrats sur lesquels sont gravés puis découpés les circuits de composants électroniques.





Les acteurs du marché

Applied Materials

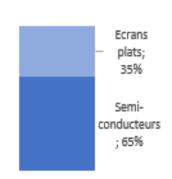
Applied Materials est spécialisé dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'équipements destinés à la production de circuits intégrés et de composants semi-conducteurs.

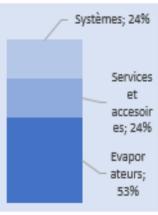


Riber est une entreprise française spécialisé dans la conception, la fabrication et la commercialisation des systèmes d'épitaxie par jets moléculaires (MBE), de sources d'évaporation et de cellules destinées à l'industrie des semiconducteurs

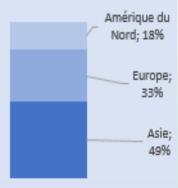
Infineon

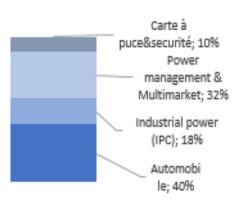
Infineon est un groupe de semiconducteurs, spin-off de Siemens AG, créé en 1999 et introduit en Bourse début 2000. C'est le leader mondial du marché des composants pour cartes à puce.

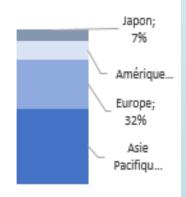






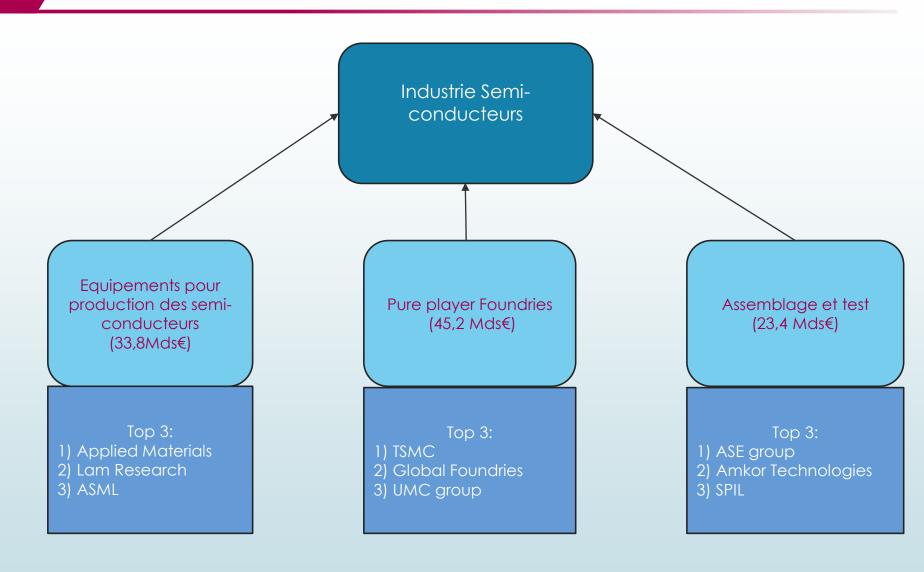




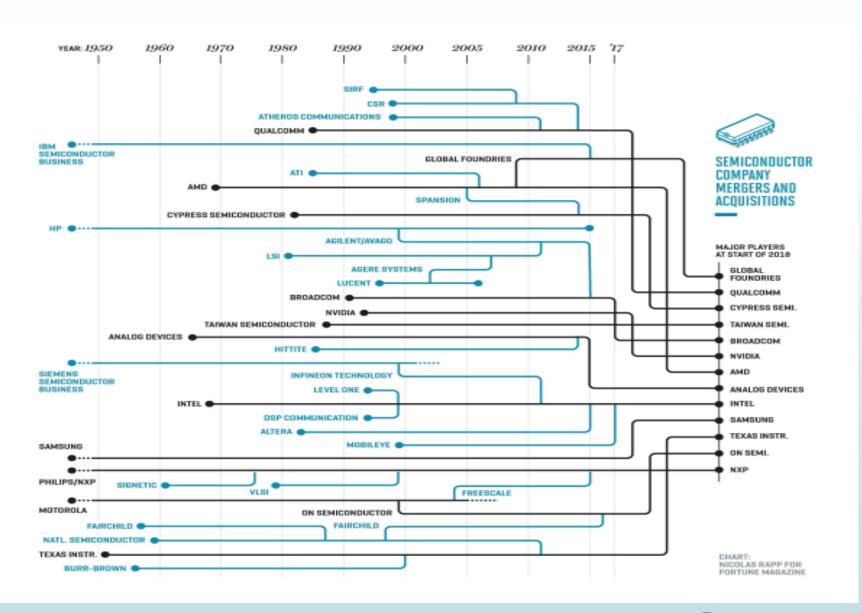


Annexes... Analyse Sectorielle





L'historique des M&A dans le secteur





13, rue d'Uzès **75002 PARIS** – Tél. 01 45 08 96 40

9, rue Grenette 69289 LYON CEDEX 02 - Tél. 04 78 42 51 18

37, rue d'Antibes **06400 CANNES** – Tél. 04 97 06 66 40

4, place Jean Jaurès **42000 SAINT-ETIENNE** – Tél. 04 77 38 70 04

Parc des Glaisins 5 avenue du Pré-Félin 74940 ANNECY-LE-VIEUX – Tél. 04 50 66 50 50

11, rue Jean Roisin **59800 LILLE** – Tél. 03 28 04 05 15

www.finuzes.fr

