

## La valeur actuelle d'un élément de parc informatique

Propriétés	Description
<b>Intitulé long</b>	Exonet sur la gestion financière d'un parc informatique et plus particulièrement sur la valeur actuelle d'un élément de parc informatique
<b>Intitulé court</b>	La valeur actuelle d'un élément de parc informatique
<b>Formation concernée</b>	BTS SIO
<b>Matière</b>	SI7 - Intégration et adaptation d'un service
<b>Présentation</b>	L'objectif est de comprendre comment la valeur actuelle d'un élément de parc est construite et d'apprécier les paramètres qui ont concourus à son calcul.
<b>Notions du programme</b>	<b>Activités supports de l'acquisition des compétences</b> <b>D5.1 – Gestion des configurations</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• A5.1.2 Recueil d'information sur une configuration et ses éléments</li><li>• A5.1.3 Suivi d'une configuration et de ses éléments</li><li>• A5.1.5 Évaluation d'un élément de configuration ou d'une configuration</li></ul> <b>Savoir-faire</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Évaluer la valeur actuelle d'un élément d'une configuration</li></ul> <b>Savoirs associés</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amortissement d'un élément de configuration</li><li>• Fonctionnalités d'un outil de gestion des configurations</li></ul>
<b>Pré-requis</b>	Aucun
<b>Mots-clés</b>	Valeur actuelle, VNC, parc informatique, amortissement, dépréciation
<b>Durée</b>	2 h (en intégrant la lecture et la compréhension de l'annexe)
<b>Auteur(es)</b>	Apollonie Raffalli avec la relecture précieuse de Gaëlle Castel, Denis Gallot, Roger Sanchez et Véronique Gaubert
<b>Version</b>	v 1.0
<b>Date de publication</b>	Février 2014

**Le premier objectif de la gestion de parc est opérationnel** : il doit permettre à l'organisation de rendre les services attendus au niveau de son système d'information.

**Le deuxième objectif est financier** : le service informatique, avec tous les équipements, est un centre de coûts pour l'entreprise. Sa gestion doit être aussi rigoureuse que celle de n'importe quel autre centre de coût.

Les questions qu'un DSI (Directeur de Service Informatique) doit se poser sont notamment les suivantes :

- Quelle est la valeur actuelle des éléments de mon parc ?
- Combien me coûte réellement mon informatique ?
- Comment réduire mes coûts informatiques ?
- Les services informatiques délivrés sont-ils performants ?
- Mes investissements informatiques sont-ils nécessaires et rentables ?
- Comment simuler et évaluer mes priorités d'investissements informatiques ?

Ce premier Exonet sur ce thème essaye de donner des pistes pour pouvoir répondre à la première question.

Le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB) dispose d'un logiciel de gestion de parc permettant une première approche de cette gestion financière.

## Travail à faire

1 – Repérer parmi les actifs inventoriés dans le logiciel de gestion de parc de GSB, ceux qui sont des actifs immobilisés. Pour chacun d'entre eux, vous vous poserez la question de savoir s'il s'agit d'une immobilisation amortissable (actif obligatoirement déprécié au cours de son cycle vie).

	Actif immobilisé (O/N)	Dépréciation (O/N) au cours du cycle de vie	Raisons éventuelles de la dépréciation
Ordinateurs			
Moniteurs			
Logiciels			
Réseaux			
Périphériques			
Imprimantes			
Cartouches			
Consommables			
Téléphones			

"Réseaux" représente les éléments d'interconnexion (commutateurs, routeurs, etc.)

"Périphériques" représente les éléments autour de l'ordinateur (souris, clavier, etc)

"Consommables" représente les éléments de moins de 500 € autres que les cartouches (papier, DVD, clé USB ...)

2 - Valider le plan d'amortissement prévisionnel sur 4 ans dans le cas où GSB n'a commencé à utiliser le SAN (exemple donné en annexe) que le 15/11/2013. Vous justifierez les première et dernière annuités d'amortissement ainsi que la valeur nette comptable au 31/12/2015.

PLAN D'AMORTISSEMENT			
Nature de l'immobilisation : baie SAN		Valeur d'origine : 15 000 €	
Valeur amortissable : 10 000 €		Valeur de cession : 5 000 €	
Date d'acquisition : 10/11/2013		Durée d'utilisation : 4 ans	
Date de mise en service : 15/11/2013		Taux d'amortissement : 0,25	
Années (date)	Annuités d'amortissement		Valeur nette comptable en fin d'exercice
	Montant	Montant cumulé	
31/12/2013	312,50	312,50	14 687,50
31/12/2014	2 500,00	2 812,50	12 187,50
31/12/2015	2 500,00	5 312,50	9 687,50
31/12/2016	2 500,00	7 812,50	7 187,50
31/12/2017	2 187,50	10 000,00	5 000,00

### 3 -

GSB a acheté 10 000 € une photocopieuse/imprimante/fax le 15/05/2012 et l'a mise en service le 20/06/2012.

Le nombre de copies maximal qu'elle pourra assurer est de 250 000. GSB estime que ce montant sera atteint au bout de 5 ans et que la photocopieuse sera alors mise au rebut ou donnée à une association.

Compte tenu du fait que la société GSB disposera d'une autre photocopieuse les trois premières années, elle a estimé le nombre des copies annuelles à :

25 000 pour 2012                      50 000 pour 2013  
50 000 pour 2014                      75 000 pour 2016                      50 000 pour 2016

a) Valider le plan d'amortissement ci-dessous en justifiant le calcul de chaque annuité d'amortissement.

<b>PLAN D'AMORTISSEMENT</b>				
Nature de l'immobilisation : photocopieuse		Valeur d'origine : 10 000 €		
Valeur amortissable : 10 000 €		Valeur de cession : 0 €		
Date d'acquisition : 15/05/2012		Durée d'utilisation : 5 ans		
Date de mise en service : 20/06/2012		<b>Taux d'amortissement : variable</b>		
<b>Années (date)</b>	<b>Annuités d'amortissement</b>			<b>Valeur nette comptable en fin d'exercice</b>
	<b>Calcul</b>	<b>Montant</b>	<b>Montant cumulé</b>	
31/12/2012		1 000	1 000	9 000
31/12/2013		2 000	3 000	7 000
31/12/2014		2 000	5 000	5 000
31/12/2015		3 000	8 000	2 000
31/12/2016		2 000	10 000	0

b) Que représente l'annuité d'amortissement ?

À partir de juillet 2013, l'ancienne photocopieuse a donné des signes de faiblesse et a donc été beaucoup moins sollicitée.

c) Quelles seront les conséquences sur la valeur nette comptable ? Et sur la valeur actuelle ?

d) Quel est le rôle du DSI à ce niveau ?

4 - Le logiciel de gestion de parc GLPI permet le calcul de la valeur actuelle d'un actif si on active les informations financières et administratives dans le menu Configuration/Générale :

Configuration générale	Valeurs par défaut	<b>Inventaire</b>	Assistance	Informations système	Tous
<b>Inventaire</b>					
Activer le mode OCSNG :	<input type="button" value="Oui"/>	Restreindre la gestion des moniteurs :	<input type="text" value="Non"/>		
Activer les informations financières et administratives par défaut :	<input type="button" value="Oui"/>	Restreindre la gestion des périphériques :	<input type="text" value="Non"/>		

Les données financières se gèrent ensuite pour chaque élément via l'onglet « Gestion »

<b>Ordinateur - ID 30</b>					
Nom :	MACBOOKAIR-2224	Statut :	<input type="text" value="....."/>		
Lieu :	B2 > E1 > S202	Type :	<input type="text" value="....."/>		
<b>Informations financières et administratives</b>					
Fournisseur :	<input type="text" value="....."/>	Budget :	<input type="text" value="....."/>		
Numéro de commande :	W262206741	Date de commande :	2012-09-28		
Numéro d'immobilisation* :	<input type="text"/>	Date d'achat :	2012-09-28		
Numéro de facture :	FR18539565218	Date de livraison :	2012-10-15		
Bon de livraison :	8220932120	Date de mise en service :	2012-10-15		
Valeur :	1906.13	Date de dernier inventaire physique :	<input type="text"/>		
Valeur extension garantie :	0.00	Commentaires :			
Valeur nette comptable :	1 773.76				
Type d'amortissement :	Linéaire				
Durée d'amortissement :	3				
Coefficient d'amortissement :	0				
TCO (valeur+montant des interventions) :	1 906.13	TCO mensuel :	381.23		
<b>Informations sur la garantie</b>					
Date de début de garantie :	2012-10-15	Durée de garantie :	12	mois	Expire le : 2013-10-15
Informations garantie :	<input type="text"/>				

Après avoir renseigné les différentes rubriques, le bouton de commande "Actualiser" calcule automatiquement la durée de garantie, la valeur nette comptable et le TCO mensuel (Total Cost of Ownership) ou "coût total de possession" – Voir Exonet suivant sur ce thème).

Le mode d'amortissement proposé est le mode d'amortissement *sur la durée* avec une valeur résiduelle égale à zéro. L'outil utilisé ici (GLPI) ne prend malheureusement pas en compte la possibilité d'utiliser un mode d'amortissement variable.

Au 31/12/2013, il est établi que ce type de Macbook Air se négociait aux alentours de 1 000 €.

a) Retrouver le calcul qui a affiché un montant de valeur nette comptable de 1773,76 € au 31/12/2012.

b) Donner le montant qui sera affiché à partir du 31/12/2013.

c) Comparer ce montant à la valeur actuelle et dire s'il y a lieu de procéder à un ajustement comptable.

## Annexe – La valeur actuelle d'un élément d'actif

En comptabilité les équipements informatiques (comme n'importe quel bien immobilisé) doivent être valorisés au minimum une fois par an, lors d'un inventaire, d'où l'importance de la connaissance exacte, d'un point de vue quantitatif mais aussi qualitatif, de ces équipements.

Lorsqu'un nouvel équipement informatique est recensé dans le parc, il a une **valeur** (en règle générale, son prix d'achat augmenté de tous les frais nécessaires à sa mise en fonctionnement) qui, dans la plupart des cas, s'amoindrit au cours du temps au fur et à mesure de son utilisation.

La **valeur actuelle** d'un élément d'un parc informatique n'est donc pas identique à sa valeur d'origine.

Pour constater la dépréciation d'un élément d'actif immobilisé, la comptabilité "parle" **d'amortissement pour dépréciation qui est défini comme** "la répartition du montant d'un actif amortissable selon le rythme de consommation des avantages économiques attendus en fonction de son utilisation probable". L'amortissement d'un actif correspond donc à la répartition de son montant amortissable en fonction de son utilisation.

**Le plan d'amortissement**, qui est la traduction comptable de l'amortissement, reflète donc **l'utilisation effective du bien** avec la possibilité de le rectifier en cas de modification de l'utilisation prévue. **L'idée est de rapprocher les pratiques comptables avec la réalité économique.**

Ce plan permet de calculer la **valeur nette comptable (VNC)**. **Cette valeur doit ensuite être rapprochée de la valeur actuelle.**

**Le calcul de la valeur nette comptable relève du domaine de la comptabilité et la comparaison avec la valeur actuelle du domaine de l'informaticien** : ainsi, une étroite collaboration doit être établie entre les services. Le service informatique fournit au service financier les paramètres indispensables à l'établissement du plan d'amortissement par rapport à l'utilisation des actifs et effectue ensuite le rapprochement entre la valeur nette comptable et la valeur actuelle.

**Les paramètres utilisés pour le calcul de la VNC doivent être choisis de manière à ce que la valeur nette comptable s'approche le plus possible de la valeur actuelle.**

Ces paramètres sont notamment :

- la durée d'amortissement qui doit correspondre à la durée d'utilisation du bien ;
- le mode d'amortissement qui doit correspondre à l'utilisation effective du bien : il n'est donc pas nécessairement linéaire mais peut être fondé sur des unités d'oeuvre.

En parallèle, d'autres questions se posent donc :

- Quels sont les éléments du parc qui sont des immobilisations ?
- Parmi ces éléments, quels sont les actifs amortissables ?
- Quel est le niveau de détail que l'on souhaite gérer ? (par exemple, décomposition ou non d'un poste de travail) ?
- Quels sont les éléments consommables ?

Ici encore, les décisions concernant les deux derniers points sont prises en collaboration entre le service informatique et le service comptable.

## Les différents types d'éléments d'un parc informatique

**Actif immobilisé** : il s'agit d'un bien acheté pour être utilisé pendant un certain nombre d'années. On distingue les immobilisations corporelles (postes de travail, serveurs, commutateurs, etc) des immobilisations incorporelles comme les licences logicielles.

**Consommable** : il s'agit d'un bien acheté destiné à être consommé à la première utilisation comme les cartouches d'imprimantes.

**Remarque** : pour un coût d'achat inférieur à 500 € HT, il existe une tolérance fiscale qui permet aux entreprises de considérer qu'un actif immobilisé est en fait un consommable (souris, petite imprimante, etc.).

## Les actifs immobilisés amortissables

Un actif immobilisé est amortissable lorsque son utilisation engendre une dépréciation qui nécessitera son remplacement au bout d'un certain temps.

À noter, indépendamment de l'utilisation (ayant occasionné une usure), une dépréciation peut aussi résulter des évolutions technologiques (obsolescence) et économiques (changement et évolution des besoins) ce qui est particulièrement vrai dans le domaine de l'informatique.

## Le calcul de la valeur nette comptable

La valeur nette comptable à chaque fin d'exercice est égale à la valeur d'origine de l'actif diminuée par le cumul des amortissements.

En pratique, on utilise deux types d'amortissement :

- l'amortissement linéaire ;
- l'amortissement variable.

On rappelle ici que l'amortissement est "la répartition du montant d'un actif amortissable selon le rythme de consommation des avantages économiques attendus en fonction de son utilisation probable".

## L'amortissement linéaire

L'amortissement linéaire est utilisé lorsque trois conditions sont réunies :

- le cycle de vie de l'actif est déterminable de manière quasi certaine (une entreprise renouvelle ses postes de travail tous les 5 ans par exemple) ;
- l'actif est **utilisé** de manière constante au cours de son cycle de vie ;
- l'évolution rapide de la technologie (l'obsolescence) ou l'évolution économique est le facteur **majeur** de la dépréciation ; ainsi la durée d'utilisation du bien constitue le paramètre le plus approprié pour mesurer la consommation des avantages économiques attendus.

### Exemple :

La société GSB va investir dans une baie SAN de 15 000 € qu'elle utilisera pendant 4 ans. Elle pense pouvoir la revendre au bout de ces années 5 000 €. Elle estime qu'elle en fera une consommation régulière dans le temps.

Voici le **plan d'amortissement prévisionnel** sur les 4 ans dans le cas où GSB commence à utiliser le SAN le 01/01/2013 (début d'exercice comptable).

PLAN D'AMORTISSEMENT				
Nature de l'immobilisation : baie SAN		Valeur d'origine : 15 000 €		
Valeur amortissable : 10 000 €		Valeur de cession : 5 000 €		
Date d'acquisition : 01/01/2013		Durée d'utilisation : 4 ans		
Date de mise en service : 01/01/2013		Taux d'amortissement : 0,25		
Années (date)	Annuités d'amortissement			Valeur nette comptable en fin d'exercice
	Calcul	Montant	Montant cumulé	
31/12/2013	10 000 X 0,25	2 500	2 500	12 500
31/12/2014	10 000 X 0,25	2 500	5 000	10 000
31/12/2015	10 000 X 0,25	2 500	7 500	7 500
31/12/2016	10 000 X 0,25	2 500	10 000	5 000

**Le taux d'amortissement de la baie SAN** : dans la mesure où l'amortissement d'un bien est la répartition de son montant amortissable en fonction de son utilisation, **la durée d'amortissement est la durée prévisible d'utilisation de ce bien.**

GSB pense utiliser la baie SAN pendant 4 ans, le coût du bien doit donc être réparti sur 4 ans. Le taux d'amortissement annuel est donc de  $\frac{1}{4} = 0,25$ .

**Le montant amortissable d'un actif est sa valeur brute diminuée de sa valeur résiduelle :**

- **la valeur brute** correspond à la valeur d'origine de l'actif ;
- **la valeur résiduelle** est le montant que l'entreprise obtiendrait de la cession de l'actif à la fin de son utilisation, net des coûts de sorties attendus (cette valeur résiduelle n'est à prendre en compte que lorsqu'elle est significative et mesurable de manière fiable).

**Le montant de l'amortissement annuel** est égal à **la base amortissable** multipliée par **le taux d'amortissement** : il correspond à la répartition du coût sur une l'année.

**La valeur nette comptable en fin d'exercice** est égale à **la valeur d'origine de l'actif** diminuée par le **cumul des amortissements** :

- **15 000 – 2 500 la première année**
- **15 000 – 5 000 la deuxième année**

Elle est sensée être très proche de la **valeur actuelle (valeur vénale ou valeur marchande) de l'actif** à cette date.

**La valeur nette comptable au bout de la durée d'utilisation** est égale à **la valeur estimée de cession du bien** (valeur vénale du bien).

## **L'amortissement variable**

L'amortissement variable est utilisé lorsque la consommation des avantages économiques est variable sur la durée du cycle de vie. Le mode d'amortissement doit traduire le rythme de cette consommation. L'unité d'œuvre utilisée pour calculer la dotation annuelle d'amortissement n'est donc pas la durée mais un indicateur propre à refléter les caractéristiques économiques du bien (kilométrage réalisé pour un véhicule, nombre de pages imprimées pour une imprimante, etc.).

**La dotation annuelle aux amortissement** est égale, dans ce cas là, à :  
base amortissable \* (consommation annuelle/consommation totale sur le cycle de vie)

## **Le rapprochement entre la valeur nette comptable et la valeur actuelle**

La valeur actuelle est une valeur estimée en fonction du marché (**valeur vénale**) et de l'utilité du bien (**valeur d'usage**) ; selon le PCG, c'est la valeur la plus élevée des deux.

**La valeur vénale** correspond selon le PCG au montant (net du coût de sortie) qui pourrait être obtenu de la vente de l'actif à la date d'inventaire (valeur du marché). Elle est facilement estimable.

**La valeur d'usage** est estimée à la valeur des avantages économiques futurs attendus de l'utilisation de l'actif et de sa sortie. Elle est beaucoup plus difficilement déterminable notamment pour un actif d'un parc informatique.

En pratique, la valeur comptable nette d'un bien informatique est donc comparée à sa valeur vénale (qui constitue sa valeur actuelle). Si cette dernière est inférieure à la valeur nette comptable et que la différence est significative, il est possible de prendre en compte cette moins-value latente, notamment par la constitution d'un amortissement exceptionnel.

À noter que s'il s'agit d'une plus-value (valeur vénale supérieure à la valeur nette comptable), par principe de prudence, cette dernière ne sera pas prise en compte.